

FORMULAR DE SOLICITARE

PENTRU EMITEREA AUTORIZATIEI INTEGRATE DE MEDIU

PENTRU

S.C. BELSUINTEST S.R.L

**FERMA DE PORCI – MOVILA VERDE, SAT. MOVILA VERDE,
Comuna Independenta, judetul Constanta**

Februarie 2017

CUPRINS

FORMULAR DE SOLICITARE

LISTA DE VERIFICARE A COMPONENTEI DOCUMENTATIEI DE SOLICITARE

1. REZUMAT NETEHNIC	11
1.4. PRINCIPALELE ACTIVITATI	14
2. TEHNICI DE MANAGEMENT	21
2.1 Sistemul de management	21
3. INTRARI DE MATERII PRIME	31
3.1. Selectarea materiilor prime	31
3.2. Cerintele BAT	45
3.3. Auditul privind minimizarea deeurilor (minimizarea utilizarii materiilor prime)	46
3.4. Utilizarea apei	47
4. Principalele activitati	54
4.1 Inventarul proceselor	54
4.2. Descrierea proceselor: diagramele fluxurilor procesului tehnologic	57
4.3. Inventarul iesirilor (produselor)	60
4.4 Inventarul iesirilor (deeurilor)	60
4.5 Diagramele elementelor principale ale instalatiei	62
4.6. Sistemul de exploatare	63
4.7. Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare	64
4.8. Cerinte caracteristice BAT	64
EMISII SI REDUCEREA POLUARII	67
4.9. Reducerea emisiilor din surse punctiforme in aer	67
4.10. Minimizarea emisiilor fugitive in aer	69
4.11. Reducerea emisiilor din surse punctiforme in apa de suprafata si canalizare	71
4.12. Pierderi si scurgeri in apa de suprafata, canalizare si apa subterana	76
4.13. Emisii in ape subterane	80
4.14. Miros	83
4.15. Tehnologii alternative de reducere a poluarii studiate pe parcursul analizei / evaluarii BAT	89
5. MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DESEURILOR	91
5.1 Surse de deseuri	91
5.2. Evidenta deeurilor	95
5.3 Zone de depozitare	96
5.4. Cerinte speciale de depozitare	96
5.5 Recipienti de depozitare (acolo unde sunt folositi)	97
5.6 Recuperarea sau eliminarea deeurilor	98
5.7 Deseuri de ambalaje	100

6. ENERGIE	101
6.1 Cerinte energetice de baza	101
6.2 Masuri tehnice	103
6.3 Eficienta energetica	105
6.4 Alternative de furnizare a energiei	106
7. ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR	107
7.1 Controlul activitatilor care prezinta pericole de accidente majore in care sunt implicate substante periculoase – SEVESO	107
7.2 Plan de management al accidentelor	107
7.3 Tehnici	110
8. ZGOMOT SI VIBRATII	112
8.1 Receptori	113
8.2.Surse de zgomot	114
8.3 Studii privind masurarea zgomotului in mediu	115
8.4 Intretinere	115
8.5 Limite	115
8.6 Informatii suplimentare cerute pentru instalatiile complexe si/sau cu risc ridicat	116
9. Monitorizare	118
9.1 Monitorizarea si raportarea emisiilor in aer	118
9.2 Monitorizarea emisiilor in apa	120
9.3. Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa subterana	122
9.4. Monitorizarea si raportarea emisiilor in reseaua de canalizare	122
9.6 Monitorizarea mediului	124
9.7. Monitorizarea variabilelor de proces	125
9.8. Monitorizarea pe perioadele de functionare anormala	126
10. Dezafectare	126
10.1. Masuri de prevenire a poluarii luate inca din faza de proiectare	126
10.2. Planul de inchidere a zonei	127
10.3. Structuri subterane	127
10.4. Structuri supraterane	128
10.5. Lagune (iazuri de decantare, iazuri biologice).	128
10.6. Depozite de deseuri	129
10.7. Zone din care se preleveaza probe	129
11. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA	131
11.1 Sinergii	131
11.2. Selectarea amplasamentului	131
12. LIMITELE DE EMISIE	132
12.1 Inventarul emisiilor si compararea cu valorile limita de emisie stabilite / admise	132

12.2. Evacuari in reseaua de canalizare proprie	133
13. Impact	134
13.1. Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului	134
13.2 Localizarea receptorilor, a surselor de emisii si a punctelor de monitorizare	136
13.3 Identificarea efectelor evacuarilor din instalatie asupra mediului	137
13.4 Managementul deseurilor	139
13.5 Habitate speciale	140
14. Programul pentru Conformare si Programul de Modernizare	140

Formular de Solicitare

Date de identificare a titularului de activitate / operatorului instalatiei care solicita autorizarea activitatii
Numele instalatiei

SC BELSUINTEST S.R.L.

Instalatiile, pentru care se intocmeste prezenta Solicitare de emitere a Autorizatiei Integrate de Mediu: Ferma de porci – Movila Verde, Sat. Movila Verde, Comuna Independenta, judetul Constanta

Numele Solicitantului, adresa, numarul de inregistrare la Registrul Comertului:

SC Belsuintest SRL

Adresa: Sat. Movila Verde, Comuna Independenta, judetul Constanta

Tel.: 0241 857 988; Fax: 0241 857 988

Numar de inregistrare la Registrul Comertului: J/13/3673/2003

Cod Unic de Inregistrare: RO16026341

Activitatile desfasurate:

Categoria de activitate, conform Anexei I din Legea nr. 278 din 24 din octombrie 2013 privind emisiile industriale:

6.6. Cresterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor, cu capacitati de peste:

b) 2.000 de locuri pentru porci de productie (peste 30 kg) sau

c) 750 de locuri pentru scoafe ;

Alte activitati secundare: incinerare carcase (cadavre de animale).

Codurile CAEN pentru activitatile desfasurate

Activitate principala:

Cod CAEN : 0146 - cresterea porcinelor

Activitati desfasurate la sediul de la Movila Verde

5229 - Alte activitati anexe transporturilor

1091 - Fabricarea preparatelor pentru hrana animalelor de ferma

3900 - Activitati si servicii de decontaminare

3822 - Tratarea si eliminarea deseurilor periculoase

3811 - Colectarea deseurilor nepericuloase

0146 - Cresterea porcinelor

Raportul de amplasament cuprinde toate instalatiile, functionale si nefunctionale de pe amplasamentul S.C. BELSUINTEST SRL supus autorizarii.

Numele si prenumele proprietarului:

SC BELSUINTEST SRL

Numele si functia persoanei imputernicite sa reprezinte titularul activitatii / operatorul instalatiei pe tot parcursul derularii procedurii de autorizare:

Thyssen Dieter – Director general

Numele si prenumele persoanei responsabile cu activitatea de protectie a mediului:

Dan Gavrilu

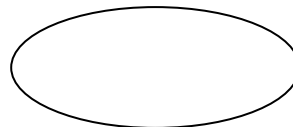
Telefon: 0751084811

E mail: dan.gavriliu@carnevo.com

In numele firmei mai sus mentionate, solicitam prin prezenta emiterea unei autorizatii integrate conform prevederilor OUG privind prevenirea si controlul integrat al poluarii.

Titularul de activitate / operatorul instalatiei isi asuma raspunderea pentru corectitudinea si completitudinea datelor si informatiilor furnizate autoritatii competente pentru protectia mediului in vederea analizei si demararii procedurii de autorizare.

Nume: Thyssen Dieter
Functia: DIRECTOR GENERAL



Semnatura si stampila

Data:

O descriere a:	Unde se regaseste in formularul de solicitare	Verificare efectuata
- instalatiei si activitatilor sale	Formularul de solicitare, Sectiunea 4	Da
- materiilor prime si auxiliare, altor substante si a energiei utilizate in sau generate de instalatie	Formularul de solicitare, Sectiunea 3	Da
- surselor de emisii din instalatie	Formularul de solicitare, Sectiunea 5	Da
- conditiilor amplasamentului pe care se afla instalatia	Raportul de amplasament si Sectiunea 11	Da
- naturii si a cantitatilor estimate de emisii din instalatie in fiecare factor de mediu precum si identificarea efectelor semnificative ale emisiilor asupra mediului	Formularul de solicitare, Sectiunile 12 si 13	Da
- tehnologiei propuse si a altor tehnici pentru prevenirea sau, unde nu este posibila prevenirea, reducerea emisiilor de la instalatie	Formularul de solicitare, Sectiunile 3.2, 3.4.3, 4.9.1 si 12	Da
- acolo unde este cazul, masuri pentru prevenirea si recuperarea deseurilor generate de instalatie	Formularul de solicitare, Sectiunea 5	Da
- masurilor suplimentare planificate in vederea conformarii cu principiile generale care decurg din obligatiile de baza ale operatorului / titularului activitatii asa cum sunt ele stipulate in Legea nr. 278 din 24 octombrie 2013 privind emisiile industriale:	Formularul de solicitare, Sectiunea 14	Da
sunt luate toate masurile adecvate de prevenire a poluarii, in mod special prin aplicarea Celor Mai Bune Tehnici Disponibile;	Formularul de solicitare, Sectiunile 3.2 si 12	Da
nu este cauzata nici o poluare semnificativa;	Formularul de solicitare, Sectiunea 13	Da
este evitata generarea de deseuri in conformitate cu legislatia specifica nationala in vigoare privind deseurile (11); acolo unde sunt generate deseuri, acestea sunt recuperate sau, unde acest lucru nu este posibil din punct de vedere tehnic sau economic, ele sunt eliminate astfel incat sa se evite sau sa se reduca orice impact asupra mediului;	Formularul de solicitare, Sectiunea 5	Da
energia este utilizata eficient;	Formularul de solicitare, Sectiunea 6	Da
sunt luate masurile necesare pentru prevenirea accidentelor si limitarea consecintelor lor;	Formularul de solicitare, Sectiunea 7	Da
sunt luate masurile necesare la incetarea definitiva a activitatilor	Formularul de	

pentru a evita orice risc de poluare si de a aduce amplasamentul la o stare satisfacatoare;	solicitare, Sectiunea 10	Da
- masurile planificate pentru monitorizarea emisiilor in mediu	Formularul de solicitare, Sectiunea 9	Da
- alternativele principale studiate de solicitant	Formularul de solicitare, Sectiunea 4.15 si 11.2	Da
Solicitarea autorizarii trebuie de asemenea sa includa un rezumat netehnic al sectiunilor mentionate mai sus	Formularul de solicitare, Sectiunea 1	Da

Lista de Verificare a Componentei Documentatiei de Solicitare

In plus fata de acest document, verificati daca ati inclus elementele din tabelul urmator

	Element	Sectiune relevanta	Verificat de solicitant	Verificat de ALPM
1	Activitatea face parte din sectoarele incluse in autorizarea integrata de mediu	Sectiunea 4	Da	
2	Dovada ca taxa pentru etapa de evaluare a documentatiei de solicitare a autorizatiei integrate a fost achitata			
3	Formularul de solicitare a autorizatiei integrate de mediu		Da	
4	Rezumat netehnic	Sectiunea 1	Da	
5	Diagramele proceselor tehnologice (schematic), acolo unde nu sunt incluse in acest document, includeti punctele de emisie in toti factorii de mediu	Sectiunea 4.5 (daca este cazul)	Da	
6	Raportul de amplasament	Sectiunea 11	Anexat la documentatie	
7	Analize cost-beneficiu realizate pentru Evaluarea BAT		-	
8	O evaluare BAT completa pentru intreaga instalatie	Sectiunea 4.8	Sectiunea 4.8	
9	Organigrama instalatiei	Sectiunea 2.1		
10	Planul de situatie Indicati limitele amplasamentului	Formularul de solicitare	Raport de amplasament	
11	Suprafete construite / betonate si suprafete libere / verzi ,permeabile si impermeabile	Formularul de solicitare	Raport de amplasament	
12	Locatia instalatiei	Sectiunea 1.1	Sectiunea 1.1	
13	Locatiile (partile din instalatie) cu emisii de mirosuri	Sectiunea 4.14 (Miros)	Sectiunea 4.14	
14	Receptori sensibili - ape subterane, structuri geologie, daca sunt descarcate direct sau indirect substantele periculoase din Anexele 5 si 6 ale Legii 310/2004 privind modificarea si completarea legii apelor 107/1996 in apele subterane	Sectiunea 13.2	Sectiunea 13.2	
15	Receptori sensibili la zgomot	Sectiunea 9.1	Sectiunea 9.1	
16	Puncte de emisii continue si fugitive		Sectiunea 4.9	
17	Puncte propuse pentru monitorizare / automonitorizare	Sectiunea 13.2	Sectiunea 13.2	
18	Alti receptori sensibili din punct de vedere al mediului, inclusiv habitate si zone de interes stiintific	Sectiunea 13.5	Sectiunea 13.5	
19	Planuri de amplasament (combinati si faceti trimitere la alte documente dupa caz) aratand pozitia oricaror rezervoare, conducte si canale subterane sau a altor structuri	Raportul de amplasament	Raport de amplasament	

	Element	Sectiune relevanta	Verificat de solicitant	Verificat de ALPM
20	Copii ale oricaror lucrari de modelare realizate	Sectiunea 4		
21	Harta prezentand reseaua Natura 2000 sau alte arii sau exemplare protejate	Sectiunea 13.5	Raport de amplasament	
22	O copie a oricarei informatii anterioare referitoare la habitate furnizata pentru Acordul de Mediu sau pentru oricare alt scop	Sectiunea 13.5	-	
23	Studii existente privind amplasamentul si/sau instalatia sau in legatura cu acestea		-	
24	Acte de reglementare ale altor autoritati publice obtinute pana la data depunerii solicitarii si informatii asupra stadiului de obtinere a altor acte de reglementare deja solicitate		Raport de amplasament - Anexe	
25	Orice alte elemente in care furnizati copii ale propriilor informatii	(va rugam listati)	-	
26	Copie a anuntului public			

1. REZUMAT NETEHNIC

1.1 Descriere

Societatea BELSUINTEST SRL solicita Autorizatie Integrata de Mediu pentru Ferma de porci existenta pe amplasament, pentru activitatile :

- Cresterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor, cu capacitati de peste:
 - b) 2.000 de locuri pentru porci de productie (peste 30 kg) sau
 - c) 750 de locuri pentru scroafe ;

Alte activitati secundare: incinerare carcase (cadavre de animale).;

Schemele de flux ale proceselor tehnologice, aplicate in instalatiile mentionate mai sus, cu evidentierea evacuarilor catre factorii de mediu, sunt prezentate in *ANEXE* .

1.1.1 Prezentarea conditiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorica

Societatea BELSUINTEST SRL este amplasata in extravilanul comunei Independenta, judetul Constanta, inregistrata cu numar cadastral 23.

Vecinatatile obiectivului sunt urmatoarele:

- pe laturile de sud : drum de acces, iar dincolo de acesta teren agricol, apartinand comunei Independenta ;
- pe latura de est : izlaz, apartinand comunei Independenta.
- pe latura de nord si vest : teren agricol, apartinand SC. Belsuintest SRL
- pe latura vestica : teren apartinand comunei Independenta.

Localitatile cele mai apropiate fata de obiectivul analizat sunt:

- la SE - satul Movila Verde;
- la SV – comuna Independenta;
- la N – localitatea Negresti;
- La NE – localitatea Conacu.

Accesul catre celelalte zone ale judetului Constanta se face prin intermediul :

- DN 39-DN 38-DJ392-DJ391- bretea-ferma ;
- DN 3-DJ391- bretea-ferma .

- Ferma de porci SC BELSUINTEST SRL – Movila Verde este proprietatea SC BELSUINTEST SRL in baza Contractului de vanzare - cumparare , incheiere de autentificare nr. 149/19.01.2004, anexat.

S.C. SC BELSUINTEST SRL detine terenul in suprafata de 401.060 m² din care:

- 225.000 m² teren arabil ;

- 176.060,54 m² teren apartinand intravilanului comunei Independenta, judetul Constanta utilizat pentru desfasurarea activitatilor proprii complexului zootehnic de crestere a porcilor Movila Verde.

S.C. Belsuintest SRL a intrat in posesia activelor reprezentate de „Ferma crestere porci ” si „Foraje alimentare cu apa ” conform Contractului de vanzare – cumparare incheiat cu SC PRECONEX ROMANIA SA .

S.C. SC BELSUINTEST SRL Movila Verde utilizeaza terenul de pe amplasament pentru

desfasurarea activitatilor proprii profilului in suprafata de 176.060,54 m², reartizata in:
- 50.274,95 m² - suprafata construita;
- 19.858 m² - suprafata libera, reprezentata de alei betonate;
- 105.927,95 m² - suprafata spatii verzi.
Terenurile limitrofe obiectivului sunt terenuri agricole.

Amplasamentul este pe terasa cu cota terenului 98-102 (terenul fiind înclinat) marginita de vale.

De la infiintarea fermei si pana in prezent, amplasamentul a fost folosit in acelasi scop. In ultimii ani , ca urmare a masurilor intreprinse de managementul societatii , nu au fost raportate incidente de poluare.

Totusi , pe amplasamentul societatii analizate au avut loc, in trecut, incidente de poluare datorate avariilor sistemului de tubulaturi care vehiculeaza dejectiile lichide catre iazurile biologice, constand in deversari accidentale pe terenurile limitrofe, rezultand poluarea solului, subsolului si apei freatice din zona, produse in urma vandalizarii echipamentelor de irigare sau deschiderii frauduloasa a vanelor de persoane rau intentionate(cioabani locali).

1.1.2. Alternative principale studiate de catre Solicitant (legate de locatie, justificare economica, orientare spre alt domeniu, etc.)

Alegerea amplasamentului a fost generata, inainte de anul 1989, de consideratii de ordin economic si geografic.

1.2 TEHNICI DE MANAGEMENT

1.2.1 Sistemul de management

Societatea detine Autorizatie integrata de mediu nr. 39/27.12.2006 reactualizata la data de 26.10.2007 emisa de Agentia Regionala pentru Protectia Mediului Galati.
Societatea are implementat un sistem pentru controlul poluarii, concretizat intr-un Sistem de management al Autorizatiei Integrate de Mediu , prin care monitorizeaza factorii de mediu aer, apa, sol, precum si nivelul de noxe fizice (zgomot) si chimice (amoniac, hidrogen sulfurat, pulberi in suspensie, etc.) la locul de munca si imisii. Prelevarile de probe si analizele sunt efectuate prin intermediul laboratorului ROMPETROL QUALITY CONTROL, laborator de incercari apa potabila SC RAJA SA Constanta.
De asemenea, societatea realizeaza monitorizarea si raportarea statistica lunara a deseurilor rezultate.
Monitorizarea calitatii factorilor de mediu se realizeaza conform cerintelor Autorizatiei Integrate de Mediu si se concretizeaza in Rapoarte trimestriale, semestriale catre autoritatea de mediu, precum si prin Rapoarte Anuale de Mediu.

1.3 INTRARI DE MATERIALE

1.3.1 Selectarea materiilor prime

Materiile prime sunt:
- material de prasila
* scroafe matca
* scroafite
* vieri,
- furaje combinate pentru hrana animalelor
- apa;

- vitamine, vaccinuri si medicamente
- Materiile auxiliare sunt:
- energie;
 - combustibil;
 - substante de dezinfectie, deratizare si decontaminare;
 - materiale de intretinere si reparatii.

Materiile prime utilizate sunt:

- ORZ
- PORUMB
- GRAU
- MAZARE
- SROT FL.SOARELUI
- SROT SOIA
- ULEI BRUT FL.
- ULEI BRUT SOIA
- TARATA GRAU
- VITASTART 20%
- ZAHAR
- CARBONAT DE CALCIU
- FURAJ STARTER 1
- PRECO 5 GROW
- PRECO FINISHER
- PRECO SOW GEST
- PRECO SOW LACT
- PRECO RUN 5
- VITA LIFE
- VITASTART 10%
- PIG RUN 3
- PIG FIN 3
- PIG GROW 3
- SOW 5 LACT
- SOW 5 GEST
- FURAJ PRESTARTER
- VITASTART 15 %
- FURAJ STARTER 2

1.3.2 Cerintele BAT

In cadrul societatii exista proceduri de asigurare a calitatii care cuprind inclusiv controlul calitatii materiilor prime utilizate (furaje, apa) si mentinerea unui inventar detailat al acestora.

Auditul privind minimizarea deseurilor (minimizarea utilizarii materiilor prime)

In ferma nu este stabilit un audit pentru minimizarea deseurilor. Societatea va tine cont de toate oportunitatile de minimizare a deseurilor si se studiaza continuu gasirea de noi solutii pentru valorificarea deseurilor generate pe amplasament.

Utilizarea apei

Complexul zootehnic Movila Verde este alimentat cu apa de la doua puturi de apa, forate in anul 2003, la circa 1 km de amplasament .

Indicatorii cadastrali ai folosintei sunt :

Denumire obiect cadastral	Judetul	Nr. de stocare in evidenta cadastrala	Nr. de ordine al captarii la folosinta
Captare din subteran	CT	323	1,2

Cod bazin hidrografic: XIV – 1.040.00.00.00.0

Hectometrul : 98 (Urluia)

Instalatii de aductiune, distributie si inmagazinare:

De la forajele existente, apa este refulata pe conducte de aductiune din otel (D=150 mm, L=1070 m) si stocata in 2 rezervoare semiingropate fiecare avand o capacitate de 150 m³.

Rezervoarele sunt cuplate la o statie de repompare, tip hidrofor, echipata cu 2 pompe, PHE 40 – 2000/75

1. Alimentarea cu apa potabila

Volume si debite autorizate:

- zilnic maxim: 355 mc (4,11 l/s).
- zilnic mediu: 461 mc (5,34 l/s).
- anual 127.800 mc.

2. Apa pentru stingerea incendiilor:

Pentru cazuri de incendiu se utilizeaza apa din reseaua de distributie a apei potabile, pe care sunt montati 51 hidranti, 40 interiori si 11 exteriori.

Rezerva intangibila este de 108 m³ si se asigura din cele doua rezervoare de inmagazinare. Timpul de refacere al rezervei este de 3 h.

In cazul tuturor halelor aflate pe amplasament, distributia apei in boxe se realizeaza cu ajutorul unor adaptatori tip "suzeta", accesul fiind ad-libitum.

SC Belsuintest SRL este titularul autorizatiei de gospodarie a apelor nr. 73/12.10.2007.

1.4. PRINCIPALELE ACTIVITATI

S.C. BELSUINTEST SRL are ca obiect activitate cresterea intensiva si ingrasarea porcilor.

Capacitatea de productie a fermei la data de 31.12.2016 este :

CATEGORIA	Capete
VIERI	85
PORCI GRASI	11235
TINERET	6500

MATERNITATE	3150
MONTA GESTATIE	2115+300
TOTAL	23385

Efectivele de animale la data de 31.12.2016 sunt urmatoarele:

CATEGORIA	Stoc la sfarsitul perioadei	
	Cap.	Kg.
VIERI	14	3238
SCROAFE	1494	287146
SCROFITE INLOC	541	74924
SUGARI	2598	8259
TIN.CRESCATORIE	7312	190133
SCROFITE TEST	90	7698
PORCI GRASI	6833	490391
TOTAL	18882	1061789

In cadrul societatii, se desfasoara urmatoarele activitati:

- reproducerea, cresterea si ingrasarea porcinelor care consta in:
 - pregatirea halelor (vidul sanitar)
 - reproducerea, cresterea si ingrasarea tineretului porc
 - adaparea
 - furajarea
 - climatizarea
- tratarea si eliminarea dejectiilor
- incinerare cadavre porci
- pregatirea hranei animalelor
- depozitarea cerealelor:
 - curatarea cerealelor
 - transportare verticala si orizontala
 - depozitare

1.5 EMISII SI REDUCEREA POLUARII

Principalele evacuari in mediu, de la obiectivul analizat in prezenta solicitare, sunt:

Emisii in aer

a). Emisii prin surse punctuale

- gaze arse de la incinerator, cu continut de:
 - Bioxid de sulf (SO₂)
 - Oxizi de azot (NO_x)
 - Oxizi de carbon (CO)
 - Pulberi in suspensie;
- gaze arse de la centrala termica pe calor:
 - Bioxid de sulf (SO₂)
 - Oxizi de azot (NO_x)
 - Oxizi de carbon (CO)
 - Pulberi in suspensie;

b). Emisii în aerul atmosferic de la:

- halele de creștere și îngrășare suine: NH₃, CH₄, H₂S, N₂O, Pulberi;
- manipulare dejectii, ape uzate : NH₃, CH₄, H₂S;
- platformele de uscare dejectii : NH₃, CH₄, N₂O, H₂S;
- iazuri biologice: NH₃, CH₄, H₂S;
- mijloacele auto din dotare: hidrocarburi, pulberi, CO, SO₂, NO_x;

Emisii în apă

Emisii provenite din activitatea tehnologică (ape uzate tehnologice) reprezentate de amestecul de dejectii lichide și solide: cupru, zinc, azot total, carbon organic total;

- Emisii provenite din activitatea administrativă (ape uzate menajere): suspensii, substanțe oxidabile, detergenți, compuși cu azot;
- Emisii provenite din ape pluviale de pe acoperisuri și platforme betonate: suspensii, substanțe extractibile.

1.6. MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DESEURILOR

Deșeurile rezultate din activitatea desfășurată sunt gestionate conform Hotărârii Guvernului nr. HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, precum și a prevederilor Legii 211/2011 (completată și modificată de O.U.G. nr. 68 din 12 octombrie 2016 pentru modificarea și completarea Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor).

Deșeurile sunt colectate selectiv și eliminate de firme autorizate, conform contractelor încheiate cu firmele specializate.

În cadrul societății, dejectiile animaliere vor fi utilizate pentru fertilizarea terenurilor agricole.

Minimizarea volumului de dejectii în cadrul fermei se realizează prin:

- management nutrițional pentru obținerea unui metabolism optim în care raportul consum hrană/consum apă determină o excreție la nivelul fiziologic normală acestei categorii de animale indiferent de sezon. Reducând excreția de nutrienți în baltă se reduc și emisiile;
- igienizarea boxelor - se face cu consum minim de apă.

1.7. ENERGIE

- S.C. BELSUINTEST SRL se alimentează cu energie electrică în baza contractelor de furnizare a energiei electrice încheiate cu SC GDF SUEZ ENERGY Romanian SA, nr. 145/21.03.2016;

Pentru alimentarea cu energie electrică a Complexului în caz de avarii (curent electric întrerupt pentru o perioadă mai mare de 5 minute), societatea dispune de trei generatoare care utilizează combustibil lichid (motorină). Al treilea generator este montat în 2014, fiind singurul utilizat în prezent.

Motorina se utilizează drept combustibil pentru incinerator, diesel generator de avarie, funcționare autovehicule și aeroterme hale.

Pentru centrala termică se utilizează combustibilul calor.

1.8. ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR

Cantitatile de substante periculoase prezente pe amplasament (stocate in rezervoare) nu ating valorile relevante prevazute in Legea nr. 59 din 11 aprilie 2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substante periculoase, ce transpune Directiva SEVESO III privind controlul asupra pericolului de accident major in care sunt implicate substante periculoase.

Totusi, in conditii anormale de exploatare (situatii speciale) pot apare factori de risc generatori de situatii de urgenta, cauzate de:

- avarii la sistemele cu grad ridicat de risc (sistemul energetic, instalatiile de proces, sisteme de manipulare si depozitare a dejectiilor, incinerator, moara de furaje, silozuri);
- cazuri extreme de incendii;
- cutremure;
- conditii hidrometeorologice extreme;
- scantei electrostatice;
- actiunea unor persoane neautorizate;
- diversiune/sabotaj;
- neexecutarea operatiunilor de mentenanta la termenele si in conditiile prevazute;
- nerespectarea regulilor de operare a instalatiilor.

SC BELSUINTEST SRL are elaborate:

Planul operativ de prevenire si management al situatiilor de urgenta care cuprinde :

- Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale- revizuit 2016;
- Planul de interventie in caz de incendiu – aprobat de ISU DOBROGEA , judet Constanta la data de 27.10.2014;
- Proceduri de inspectie si interventie in caz de avarii in punctele critice in care pot avea loc poluari accidentale.

Evenimente posibile, in cadrul instalatiilor prezentate, pot fi: incidente legate de poluare, cu efecte asupra factorilor de mediu (aer, apa, sol, factor uman, biodiversitate).

1.9. ZGOMOT SI VIBRATII

Societatea monitorizeaza nivelul de zgomot la limita incintei fermei, in exterior , anual pe laturile de E si N. Sursele de zgomot si vibratie sunt mijloacele auto, motoarele electrice ce actioneaza utilajele, pompele, activitatile specifice din cadrul complexului zootehnic.

Determinarile efectuate au relevat incadrarea nivelului de zgomot in valoarea limita admisa. Astfel , rezulta ca activitatea societatii nu constituie sursa de poluare fonica zonala, care sa produca disconfort fizic si/sau psihic

1.10. MONITORIZARE

In cadrul societatii, se monitorizeaza calitatea factorilor de mediu conform programului de monitorizare stabilit prin Autorizatia integrata de mediu nr. 39/27.12.2007 reactualizata la data de 26.10.2007:

- i. Toate analizele efectuate in cadrul activitatii de monitorizare sunt realizate de personal calificat, cu echipamente descrise in standardele de prelevare si analize specifice din autorizatia integrata de mediu;
- ii. Echipamentele de monitorizare si analiza sunt exploatate si intretinute astfel incat monitorizarea sa reflecte cu precizie valorile de emisie.
- iii. Monitorizarea factorilor de mediu se realizeaza in laboratoare specializate autorizate/acreditate.

Indicii de calitate analizati sunt:

- APA UZATA EVACUATA: pH, Zinc, Cupru, Azot Total, Carbon Organic Total;
- AER:
 - emisii : SO₂, NO_x, CO, Pulberi;
 - imisii: Metan (CH₄), Hidrogen sulfurat (H₂S), Amoniac (NH₃), Pulberi in suspensie (PM10)
- SOL: pH, Cupru, Zinc, Fosfor, Azot, Potasiu, TPH;
- APA SUBTERANA: pH, Sulfati, Consum chimic de oxigen, Consum biochimic de oxigen, Amoniu, Azotiti, Azotati

• DESEURI: se realizeaza evidenta gestiunii deseurilor: tip, cantitate, codificare conform HG 856/2002, transport, eliminare/valorificare;

DEJECTII SOLIDE : pH, Reziduu uscat, Plumb, Zinc Si Azot.

• APA POTABILA: Nitriti; Nitriti;

• CENUSA: plumb, cupru, zinc, sulfati, carbon organic total

Monitorizarea solului are loc anual, fiind realizate determinari fizico- chimice, la indicatorii: pH, Cupru, Zinc, Fosfor, Azot, Potasiu, TPH, din 16 puncte de prelevare.

Monitorizarea apei uzate epurate (fractie lichida dejectii)

Monitorizarea calitatii apei uzate are loc trimestrial, fiind realizate determinari fizico- chimice, la indicatorii : pH, Zinc, Cupru, Azot Total, Carbon Organic Total;

Monitorizarea apei potabile se realizeaza trimestrial pentru apa extrasa din forajele de alimentare cu apa potabila a complexului.

Monitorizarea calitatii apei subterane (apei freaticice)

Societatea analizata realizeaza monitorizarea trimestriala a calitatii apei subterane, de la forajele de exploatare F1 si F2. Cele doua foraje de observatie a freaticului nu sunt functionale.

Monitorizarea fractiei solide dejectii

Pentru stabilirea cantitatilor administrate la hectar, sunt monitorizati anual indicatorii fizico- chimici ai dejectiilor solide. Analizele pentru dejectiile lichide si solide se repeta inainte de fiecare utilizare in agricultura.

De asemenea are loc o monitorizare a integritatii sistemului de transport si evacuare dejectii, a etanseitatii forajelor de observatie apa subterana.

- ZGOMOT: la limita amplasamentului , pe laturile de E si N;
- In cadrul instalatiilor societatii se monitorizeaza parametrii de intrare: materii prime, auxiliare, utilitati.

1.11.DEZAFECTARE

La dezafectarea instalatiilor se vor lua toate masurile necesare pentru protectia factorilor de mediu si se vor avea in vedere toate normele de protectie cerute de tipul de materiale/substante vehiculate in amplasament. Se vor intocmi proiecte de inchidere si dezafectare, se vor respecta prevederile planului de inchidere a zonei .

Astfel:

- se va proceda la analiza calitatii apelor uzate evacuate dupa curatarea si spalarea tuturor instalatiilor, rezervoarelor si magaziiilor de stocare;
- se vor goli bazinele de stocare prin utilizarea apei stocate in bazine pentru irigarea suprafetelor agricole, daca aceasta se incadreaza in conditiile stabilite conform legislatiei in vigoare;
- se vor gestiona corespunzator deseurile rezultate din dezafectarea cladirilor;
- se va asigura reconstructia zonei dupa dezafectarea instalatiilor;
- se va intocmi un registru de evidenta pentru toate instalatiile, utilajele si piesele

preluate de la societate.

1.12. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA

Obiectivele care se gasesc pe amplasamentul societatii SC BELSUINTEST SRL – Movila Verde de la infiintarea fermei , dinainte de 1989 si pana in prezent, au fost folosite in acelasi scop.

1.13. LIMITE DE EMISIE

EMISII IN AER			
<i>Emisia</i>	<i>Punct de emisie</i>	<i>Poluant</i>	<i>Limita de emisie aprobata prin AIM</i>
Gaze arse de la cazanele de centrala termica pe calor	Sistemul de evacuare a gazelor arse (Cos evacuare)	NO ₂	450 mg/Nm ³
		CO	170 mg/Nm ³
		SO ₂	1700 mg/Nm ³
		Pulberi	50 mg/Nm ³
Gaze arse de la functionarea incineratorului cu motorina	Sistemul de evacuare a gazelor arse (Cos evacuare)	NO ₂	450 mg/Nm ³
		CO	170 mg/Nm ³
		SO ₂	1700 mg/Nm ³
		Pulberi	50 mg/Nm ³
IMISII IN AER			
Imisii de metan , hidrogen sulfurat, amoniac si pulberi de la activitatile de crestere a porcilor in hale, activitatile din zona statiei de epurare, platforme de dejectii si iazurile biologice	Sistemul de ventilare al hanelor de suine Platforme de stocare dejectii si iazuri biologice	CH ₄	-
		H ₂ S	0,015 mg/m ³
		NH ₃	0,3 mg/m ³
		Pulberi	0,05 mg/m ³
EMISII IN APA			
-inainte ca apele uzate sa intre in statia de epurare – din bazinul colector , bicompartimentat, prevazut cu gratare; -la iesirea din statia de epurare – din conducta de evacuare a separatorului Bauer; -bazinul de stocare iaz biologic	<i>Poluanti apa uzata stabilizata</i> (mg/l)		
	Zinc		
	Cupru		
	pH		
	Azot total		
Carbon organic total			
ZGOMOT			
Nivelul de zgomot admis : Conform STAS 10009/1988 : 65 dB			
Masuratorile de zgomot se efectueaza de catre laboratoare specializate/acreditate o data pe an.			

IMPACT

Impactul asupra factorului de mediu APA:
Impactul asupra calitatii apelor de suprafata

Societatea BELSUINTEST SRL nu evacueaza ape uzate direct in apa de suprafata. Efluentul general al societatii, ce cuprinde ape uzate menajere si dejectii lichide, se evacueaza prin reseaua de dejectii dupa separarea fractiei lichide in iazurile biologice. Iazurile biologice vor fi golite si reabilite .

Apele uzate epurate stocate in iazurile biologice pot fi utilizate pentru irigarea terenurilor agricole din zona, in stricta concordanta cu prevederile Studiului pedologic si agrochimic elaborat de ICPA Bucuresti.

Impactul asupra calitatii apelor subterane

Prin lucrarile de reabilitare efectuate in cadrul societatii se urmareste reducerea defectiunilor din reseaua de canalizare si transport dejectii lichide si ape menajere, din sistemul de transport al dejectiilor , conducte si armaturi, care pot produce scurgeri si infiltratii in apa subterana. Pierderea etanseitatii cuvetelor, taluzelor si radierelor iazurilor biologice si poate produce scurgeri de ape uzate in apa subterana.

Pentru determinarea calitatii apei subterane pe amplasamentul studiat, in anii 2015 si 2016 au fost prelevate si analizate probe de apa subterana din cele doua foraje de exploatare F1 si F2 (apa distribuita in ferma).Cele doua foraje de observatie a freaticului din zona iazurilor biologice sunt nefunctionale.

Din determinarea evolutiei in timp a gradului de poluare a apei subterane din zona amplasamentului rezulta:

- Din analizele efectuate pentru **forajul F1** se constata urmatoarele:
 - o Valorile inregistrate in noiembrie 2015 se situeaza sub valoarea limita admisibila;
 - o Valorile inregistrate in decembrie 2016 indica depasirea valorii limite admisibile de 50 mg/l la indicatorul azotati , valoarea determinata fiind de 67mg/l, la ceilalti indicatori neexistand depasiri.
- Din analizele efectuate pentru **forajul F2** se constata urmatoarele:
 - o Valorile inregistrate in decembrie 2016 indica depasirea valorii limite admisibile de 50 mg/l la indicatorul azotati , valoarea determinata fiind de 73,5mg/l, la ceilalti indicatori neexistand depasiri.

Avand in vedere ca in trecut (2003) s-au constatat depasiri la nitrati peste limita admisibila , desi analizele efectuate pe parcursul anului 2015 la probele de apa subterane prelevate din puturile de exploatare de mai sus s-au situat sub limitele admisibile , iar in primele trei trimestre ale anului 2016 determinarile efectuate nu au prezentat depasiri, se recomanda monitorizarea atenta a calitatii apelor freatice din zona.

In cazul in care aceste depasiri se mentin, se recomanda efectuarea unor investigatii aprofundate asupra cauzelor poluarii.

Impactul asupra factorului de mediu AER:

Emisii din surse punctiforme:

- Din analiza rezultatelor programului de automonitoring rezulta :
 - analizele efectuate la indicatorii bioxid de sulf, oxizi de azot, oxid de carbon si pulberi in suspensie pentru probele prevate la cos centrala termica indica valori normale care nu depasesc VLE.
 - Analizele efectuate in decembrie 2015 si decembrie 2016 la indicatorul oxid de carbon pentru probele de aer prelevate la, cos incinerator mortalitati, indica depasiri ale VLE.

Emisii atmosferice

Imisiile de amoniac, hidrogen sulfurat si pulberi in suspensie nu depasesc valorile limita conform STAS 12574/87 si Legea nr. 104 din 15 iunie 2011 (actualizata) indicand un caracter nesemnificativ de poluare.

Impactul asupra factorului de mediu SOL:

Rezultatele analizelor la indicatorii probelor de sol prelevate indica depasiri ale valorii normale admise la indicatorul cupru, dar mult sub pragul de interventie si valori excesiv de mari pentru potasiu, fosfor si azot, datorate unor poluari anterioare cauzate de defectiuni ale sistemelor de vehiculare, epurare si depozitare a dejectiilor, mai ales in zona statiei de epurare, a paturilor de uscare si a bazinelor de stocare a apelor uzate preepurate.

1.14. PLANUL DE ACTIUNI SI PROGRAMUL DE MODERNIZARE

- Este prezentat la Sectiunea 14 Programul de reabilitare-modernizare.

1.15. PLANUL DE MASURI OBLIGATORII SI PROGRAMELE DE MODERNIZARE

In cadrul Autorizatiei Integrate de Mediu nr. 39/27.12.2006, reactualizata la data de 26.10.2007 emisa de Agentia Regionala pentru Protectia Mediului Galati, au fost stabilite obligatiile titularului activitatii.

2. TEHNICI DE MANAGEMENT

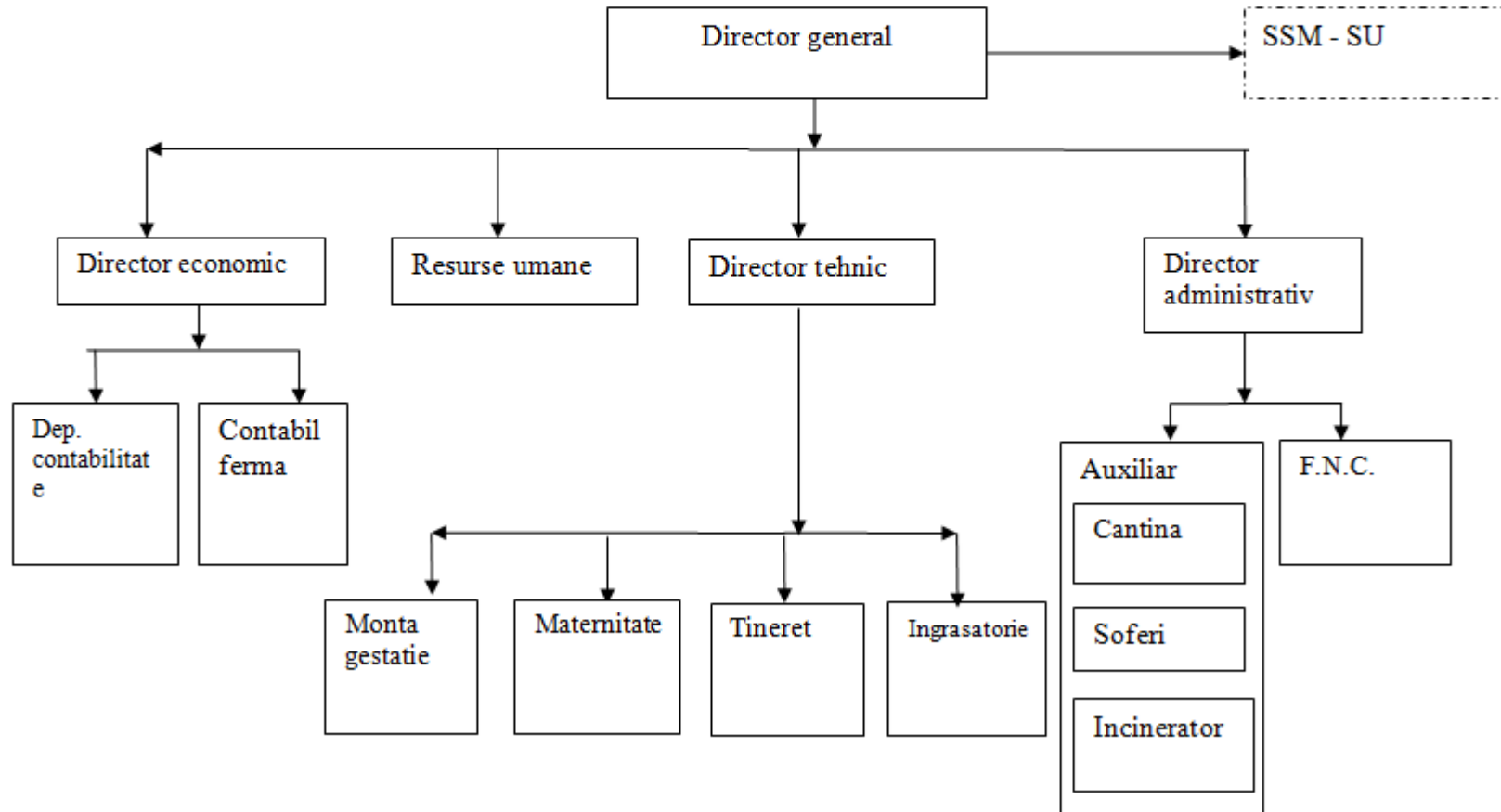
2.1 Sistemul de management

Sunteti certificati conform ISO 14001 sau inregistrati conform EMAS (sau ambele) – daca da indicati aici numerele de certificare / inregistrare	NU Societatea detine Autorizatia Integrata de Mediu. Societatea are implementat un sistem pentru controlul poluarii.
Furnizati o organigrama de management <u>in</u> <u>documentatia dumneavoastra de solicitare a</u> <u>Autorizatiei Integrate de Mediu</u> (indicati posturi si nu nume). Faceti aici referire la documentul pe care il veti atasa	Organigrama societatii SC BELSUINTEST SRL - ANEXE

Structura organizatorica a SC BELSUINTEST SRL cuprinde 65 persoane :

Departament	Total salariatii	Funcția
TESA	8	inginer sef = 1
		secretar admn. = 1
		director economic = 1
		director administrativ = 1
		inspector RU = 1
		economist = 1
		functionar economic = 1
		gestionar = 1
GESTATIE	8	sef sector = 1
		tehnician veterinar = 1
		ingrijitor = 6
TINERET	9	sef sector = 1
		tehnician veterinar = 1
		ingrijitor = 7
INGRASARE	8	sef sector = 0 (de la tineret)
		tehnician veterinar = 1
		ingrijitori = 7
MATERNITATE	13	sef sector = 1
		tehnician veterinar = 1
		mamosa zi/noapte = 4
		ingrijitori = 7
AUXILIARI	15	lucrator bucatarie = 3
		electrician = 1
		sofer = 1
		muncitor necalificat = 3
		tamplar = 1
		mecanic = 5
		tractorist = 1
		agent DDD = 3
F.N.C.	4	tractorist = 2
		morar = 1
		mecanic = 1
TOTAL	65	

ORGANIGRAMA



De asemenea societatea realizeaza monitorizarea si raportarea statistica a deseurilor rezultate .
 Prelevarile de probe si analizele sunt efectuate prin intermediul Laboratorului Rompetrol Quality Control si alte laboratoare acreditate/autorizate.
 Monitorizarea calitatii factorilor de mediu se realizeaza conform cerintelor Autorizatiei Integrate de Mediu nr. 39/27.12.2007 si se concretizeaza in Raportul anual de mediu, in programe de inspectii si incercari prin care monitorizarea factorilor de mediu aer, apa, sol, nivelul de noxe fizice (zgomot) si chimice (amoniac, metan, hidrogen sulfurat) se realizeaza la locul de munca si in imprejurimi.

Daca nu sunteti sau inregistrat asa cum a fost prezentat mai sus, trebuie sa completati casutele goale de mai jos. In general exista 2 optiuni pentru modul in care puteti raspunde la fiecare punct:

Fie sa confirmati ca aveti in functiune un sistem de management atestat printr-un document si faceti referire la documentatia respectiva, astfel incat sa poata fi ulterior inspectata / auditata pe amplasament;

Sau, daca nu aveti un sistem de management atestat printr-un document, descrieti modul in care gestionati acest aspect. Introduceti "a se vedea informatii suplimentare" in coloana 4 si faceti descrierea intr-o casuta sub tabel.

Daca intentionati sa dobanditi un sistem atestat printr-un document, indicati in Coloana 3 data de la care acesta va fi valabil

Nr. crt.	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
0	1	2	3	4
1	Aveti o politica de mediu recunoscuta oficial?	Da	Politica de mediu	Responsabil de mediu
	Aveti programe preventive de intretinere pentru instalatiile si echipamentele relevante?	Da	Functie de orele de functionare a utilajelor se executa intretineri si reparatii operative cu personal propriu si firme autorizate. Procedura de lucru cuprinde: - La inceputul fiecarei zi de lucru se analizeaza in sedinta operativa cu factorii de raspundere modul de intretinere a utilajelor si a evenimentelor de intretinere aparute. - Se dispun masuri operative de remediere a defectiunilor aparute si totodata de intretinere preventiva a utilajelor si echipamentelor.	Departament mecano-energetic
3	Aveti o metoda de inregistrare a necesitatilor de intretinere si revizie?	Da	Evidenta orelor de functionare a utilajelor	Departament mecano-energetic
4	Performanta / acuratetea de monitorizare si masurare	Da	Monitorizarea se face cf. Autorizatiei Integrate de Mediu. Masuratorile emisiilor se fac de laboratoare acreditate/autorizate.	Responsabil de mediu

Nr. crt.	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	<i>Responsabilitati</i> Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
0	1	2	3	4
5	Aveti un sistem prin care identificati principalii indicatori de performanta in domeniul mediului?	Da	Raport anual de mediu	Director General Responsabil de mediu
6	Aveti un sistem prin care stabiliti si mentineti un program de masurare si monitorizare a indicatorilor care sa permita revizuirea si imbunatatirea performantei?	Da	Raport anual de mediu Program de monitorizare a factorilor de mediu ce se realizeaza conform Autorizatiei integrate de mediu	Director General Responsabil de mediu
7	Aveti un plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale?	Da	Plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale	Director General Responsabil de mediu
8	Daca raspunsul de mai sus este DA listati indicatorii principali folositi	Da	<p>Concentratii impurificatori in :</p> <ul style="list-style-type: none"> • APA UZATA EVACUATA– pH, Zinc, Cupru, Azot Total, Carbon Organic Total; • AER: <ul style="list-style-type: none"> - emisii : SO₂, NO_x, CO, Pulberi; - imisii: Metan (CH₄), Hidrogen sulfurat (H₂S), Amoniac (NH₃), Pulberi in suspensie (PM10) • SOL: pH, Cupru, Zinc, Fosfor, Azot, Potasiu, TPH; • APA SUBTERANA: pH, Sulfati, Consum chimic de oxigen, Consum biochimic de oxigen, Amoniu, Azotiti, Azotati • DESEURI: se realizeaza evidenta gestiunii deseurilor: tip, cantitate, codificare cf. HG 856/2002, transport, eliminare/valorificare; DEJECTII SOLIDE : pH, Reziduu uscat, Plumb, Zinc Si Azot. • APA POTABILA: Nitriti; Nitrati; • CENUSA: plumb, cupru, zinc, sulfati, carbon organic total. <p>In cadrul instalatiilor societatii se monitorizeaza parametrii de intrare: materii prime, auxiliare, utilitati.</p>	Director General Responsabil de mediu

Nr. crt.	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	<i>Responsabilitati</i> Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
0	1	2	3	4
9	Instruire Confirmati ca sistemele de instruire sunt aplicate (sau vor fi aplicate si vor incepe in interval de 2 luni de la emiterea autorizatiei integrate de mediu) pentru intreg personalul relevant, inclusiv contractantii si cei care achizitioneaza echipament si materiale, si care cuprinde urmatoarele elemente: <ul style="list-style-type: none"> • constientizarea implicatiilor reglementarii data de Autorizatia integrata de mediu pentru activitatea companiei si pentru sarcinile de lucru; • constientizarea tuturor efectelor potentiale asupra mediului rezultate din functionarea in conditii normale si conditii anormale; • constientizarea necesitatii de a raporta abaterea de la conditiile de autorizare integrata de mediu; • prevenirea emisiilor accidentale si luarea de masuri atunci cand apar emisii accidentale; • constientizarea necesitatii de implementare si mentinere a evidentelor de instruire. 	Da	Sistemele de instruire sunt aplicate cu tot personalul, consemnate in Registrul instructaj de protectia mediului	Director General Responsabil de mediu Resurse umane
10	Exista o declaratie clara a calificarilor si competentelor necesare pentru posturile cheie?	Da	Fise de post	Director General Responsabil de mediu
11	Care sunt standardele de instruire pentru acest sector industrial (daca exista) si in ce masura va conformati lor?	Da	Exista legislatie si standarde aplicabile sectorului zootehnic – crestere porcine, Norme sanitare veterinare, legislatie sanitara veterinara Conformare: se respecta toate cerintele sanitare – veterinare. Pentru respectarea cerintelor sanitare – veterinare este angajat un medic veterinar. Pentru respectarea legislatiei si	Director General Responsabil de mediu

Nr. crt.	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
0	1	2	3	4
			standardelor din sectorul zootehnic este angajat un – inginer sef agricultura si silvicultura . <u>Nota</u> :instruirea personalului se realizeaza in conformitate cu cerintele legale si alte cerinte aplicabile , respectiv cerintele de standard ISO 14001.	
12	Aveti o procedura scrisa pentru rezolvare, investigare, comunicare si raportare a incidentelor de neconformare actuala sau potentiala, incluzand luarea de masuri pentru reducerea oricarui impact produs si pentru initierea si aplicarea de masuri preventive si corective?	Da	Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale Plan operativ de prevenire si management al situatiilor de urgenta	Responsabilitati ale mai multor departamente, conform procedurilor
13	Aveti o procedura scrisa pentru evidenta, investigarea, comunicarea si raportarea sesizarilor privind protectia mediului incluzand luarea de masuri corective si de prevenire a repetarii?	DA	Reclamatii/sesizari din partea publicului	Director General Responsabil de mediu
14	Aveti in mod regulat audituri independente (preferabil) pentru a verifica daca toate activitatile sunt realizate in conformitate cu cerintele de mai sus? (Denumiti organismul de auditare)	DA	Inspectii periodice din partea autoritatilor de mediu si Administratia Bazinala de Apa Dobrogea Litoral si a consultantilor de mediu	Director General Responsabil de mediu
15	Frecventa acestora este de cel putin o data pe an?	Da		Director General Responsabil de mediu
16	Revizuirea si raportarea performantelor de mediu Este demonstrat in mod clar, printr-un document, faptul ca managementul de varf al companiei analizeaza performanta de mediu si asigura luarea masurilor corespunzatoare atunci cand este necesar sa se garanteze ca	Da	Conducerea analizeaza periodic performantele de mediu si dispune luarea masurilor corespunzatoare atunci cand sunt abateri . - Raport anual de mediu	Director General Responsabil de mediu

Nr. crt.	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	<i>Responsabilitati</i> Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
0	1	2	3	4
	sunt indeplinite angajamentele asumate prin politica de mediu si ca aceasta politica ramane relevanta?			
	Denumiti postul cel mai important care are in sarcina analiza performantei de mediu.		Director General	
17	Este demonstrat in mod clar, printr-un document, faptul ca managementul de varf analizeaza progresul programelor de imbunatatire a calitatii mediului cel putin o data pe an?	Da	Raport anual de mediu	Director General Responsabil de mediu
18	Exista o evidenta demonstrabila (de ex. proceduri scrise) ca aspectele de mediu sunt incluse in urmatoarele domenii, asa cum sunt cerute de IPPC:			
	controlul modificarii procesului in instalatie;	DA	Tehnologie de crestere si ingrasare suine in conformitate cu BAT – urile	Director General
	proiectarea si retrospectiva instalatiilor noi, tehnologiei sau altor proiecte importante;	Da	Propuneri Comanda executie proiect Documente de receptie (PVR, Buletine incercari)	Director General
	aprobarea de capital;	Da	Bugete Plan de investitii	Director General
	alocarea de resurse;	Da	Bugete	Director General
	planificarea si programarea;	Da		Director General
	includerea aspectelor de mediu in procedurile normale de functionare;	Da	Regulamente de functionare a instalatiilor tehnologice	Responsabil de mediu
	politica de achizitii;	Da		Director General
	evidente contabile pentru costurile de mediu comparativ cu procesele implicate si nu cu cheltuielile (de regie).	Da	Evidente cheltuieli mediu	Serv.Contabilitate/

Nr. crt.	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
0	1	2	3	4
19	Face compania rapoarte privind performantele de mediu, bazate pe rezultatele analizelor de management (anuale sau legate de ciclul de audit), pentru:		In Raportul anual de mediu este inclusa si eficienta sistemului de management	Director general Responsabil de mediu
	informatii solicitate de Autoritatea de Reglementare; si	Da	Raportari periodice si la solicitare	Director general Responsabil de mediu
	eficienta sistemului de management fata de obiectivele si scopurile companiei si imbunatatirile viitoare planificate.	Da	In Raportul anual de mediu este inclusa si eficienta sistemului de management	Director general Responsabil de mediu
20	Se fac raportari externe, preferabil prin declaratii publice privind mediul?	Da	Raportul anual de mediu este difuzat la autoritati si disponibil pentru partile interesate	Director General Responsabil de mediu

Informatii suplimentare:

--

Cerinta caracteristica a BAT	Unde este pastrata	Cum se identifica	Cine este responsabil
Managementul documentatiei si registrelor Pentru fiecare dintre urmatoarele elemente ale sistemului dumneavoastra de management dati informatiile solicitate.			
Politici	Director general locurile de munca	Instructiuni de lucru	Director general
Responsabilitati	Resurse umane(fise post)	Sunt cuprinse in Fisa post	Resurse Umane/ Sefi locuri de munca
Tinte	Emitenti	formular	Director general
Evidentele de intretinere	Dep mecano - energetic	Evidenta orelor de functionare a utilajelor	Emitenti si executanti
Proceduri	Responsabil mediu	Instructiuni de lucru	Emitenti
Registrelor de monitorizare	Director general	Buletine de analiza	Director general Responsabil mediu

Rezultatele auditurilor	Director general Responsabil mediu	Raport de mediu	Director general Responsabil mediu
Rezultatele revizuirilor	Emitenti documente	Fisa modificare	Emitenti documente
Evidentele privind sesizarile si incidentele	Director general Responsabil mediu	Registre de evidenta	Director general Responsabil mediu
Evidentele privind instruirile	Resurse umane/sectoare	Procese verbale de instruire	Resurse umane/sectoare

3. INTRARI DE MATERII PRIME

3.1. Selectarea materiilor prime

Utilizati acest tabel pentru a furniza o lista a principalelor materii prime utilizate, precum si a altora care pot avea un impact semnificativ asupra mediului. De asemenea aratati unde exista materii prime alternative care au un impact mai mic asupra mediului si daca acestea sunt utilizate. Daca nu sunt utilizate, explicati de ce.

Principalele materii prime /utilizari	Natura chimica / compozitie (Fraze R) ¹	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ)*	Ponderea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseuri / pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de ex. degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)	Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sectiunea 8
Motorina	R: 10-40-36/37: inflamabil R51/53:toxic pt org acvatic R20: nociv prin inhalare R38: iritant pt piele S2: A nu se lasa la îndemâna copiilor. S16 : A se pastra departe de orice flacara sau sursa de scântei —	66,52 t		Toxic pentru organismele acvatic, periculos pentru mediu		A Alimentare autovehicole, incinerator si aeroterme hale

¹ Legea 451/2001 care implementează Directiva 67/548/EC privind clasificarea și etichetarea substanțelor periculoase

² A Există o zonă de depozitare acoperită (i) sau complet îngrădită (ii) B Există un sistem de evacuare a aerului C Sunt incluse sisteme de drenare și tratare a lichidelor înainte de evacuare D Există protecție împotriva inundațiilor sau de pătrundere a apei de la stingerea incendiilor

Principalele materii prime /utilizari	Natura chimica / compozitie (Fraze R) ¹	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ)*	Ponderea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseuri / pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de ex. degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)	Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sectiunea 8
	<p>Fumatul interzis. S23: A nu se inspira gazul/fumul/vapori i/aerosolii (fabricantul va indica termenul(ii) corespunzator(i)). S24: A se evita contactul cu pielea S36/37: A se purta echipamentul de protectie corespunzator S45: În caz de accident sau simptome de boala, consultati imediat medicul S53: A se evita expunerea S5:1 A se utiliza numai în locuri</p>					

Principalele materii prime /utilizari	Natura chimica / compozitie (Fraze R) ¹	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ)*	Ponderea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseuri / pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de ex. degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)	Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sectiunea 8
	bine ventilate. S63 În caz de accident prin inhalare, se transporta victima în afara zonei contaminate si se lasa în stare de repaus					
Calor						
Ferma de reproducere, crestere si ingrasare porcine						
vieri	<i>proteine</i>	3238 kg	-	-	-	Ai, ii
scroafe		287.146 kg				Hale de productie
scrofite inloc		74924 kg				Nu
sugari		8259				
tin.crescatorie		190133 kg				
scrofite test		7698 kg				
porci grasi		490391 kg				
orz		3636,209 t				A i/ii
porumb		2420,405t				A i/ii
grau		3134,58t				A i/ii

Principalele materii prime /utilizari	Natura chimica / compozitie (Fraze R) ¹	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ)*	Ponderea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseuri / pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de ex. degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)	Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sectiunea 8
mazare		256,97t				A i/ii
srot fl.soarelui		929,35t				A i/ii
srot soia		1215,3t				A i/ii
ulei brut fl.		0,52t				A i/ii
ulei brut soia		22,55t				A i/ii
tarata grau		186,55t				A i/ii
vitastart 20%		0,75t				A i/ii
zahar		4,28t				A i/ii
carbonat de calciu		122,69t				A i/ii
furaj starter 1		220,44t				A i/ii
preco 5 grow		1,85t				A i/ii
preco finisher		20,75t				A i/ii
preco sow gest		2,58t				A i/ii
preco sow lact		46,9t				A i/ii
preco run 5		1,85t				A i/ii
vita life		4t				A i/ii
vitastart 10%		35,45t				A i/ii
pig run 3		126,82t				A i/ii
pig fin 3		61,45t				A i/ii
pig grow 3		76,65t				A i/ii
sow 5 lact		17,4t				A i/ii
sow 5 gest		78,87t				A i/ii

Principalele materii prime /utilizari	Natura chimica / compozitie (Fraze R) ¹	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ)*	Ponderea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseuri / pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de ex. degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)	Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sectiunea 8
furaj prestarter		53,37t				A i/ii
grasime pasare		88,52t				A i/ii
vitastart 15 %		1,02t				A i/ii
furaj starter 2		23,91t				A i/ii
Incinerator						
Cadavre animale	<i>proteina</i>		100%deseuri			A i/ii

Nota: *consum la nivelul anului 2016.

Legea care implementeaza Directiva 67/548/EC privind clasificarea si etichetarea substantelor periculoase

A Exista o zona de depozitare acoperita (i) sau complet ingradita (ii) B Exista un sistem de evacuare a aerului C Sunt incluse sisteme de drenare si tratare a lichidelor inainte de evacuare D Exista protectie impotriva inundatiilor sau de patrundere a apei de la stingerea incendiilor

Materiale auxiliare

Materiale auxiliare /utilizari	Natura chimica /compozitie Fraze risc	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ)*	Pierdere % in produs % in apa suprafata % in canalizare % in deseuri	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut	Stocare	Protectie impotriva inundatiilor sau de patrundere in sol a apei de la stingerea incendiilor
Dezinfectanti - Virocid	R10: inflamabil R20/21/22: nociv prin inhalare, in contact cu pielea si prin inghitire R34: provoaca arsuri R42/43: provoaca sensibilizare prin inhalare si in contact cu pielea R50: foarte toxic pt. organismele acvatice S2: A nu se lasa la îndemâna copiilor.S13 S20/21: Nu mâncati, nu beti si nu fumati în timpul folosirii.. S23:A nu se inspira gazul/fumul/vaporii/aerosolii S26: În cazul contactului cu ochii, spalati imediat cu multa apa si consultati	840kg/an	-	- nociv prin inhalare, in contact cu pielea si prin inghitire; - foarte toxic pt. organismele acvatice	In ambalaje originale, in Farmacie, incuiata, gestionata de personal calificat	Farmacia este prevazuta cu pardoseala betonata si este incuiata

	<p>medicul</p> <p>S28: dupa contactul cu pielea, spalati imediat cu multa apa</p> <p>S35 : A se elimina reziduurile produsului si ambalajul (recipientul) dupa ce s-au luat toate masurile de precautie.</p> <p>S36/37/39: A se purta echipament de protectie si manusi de protectie corespunzatoare, a se proteja corespunzator ochii/fata.</p> <p>S45: În caz de accident sau daca va simtiti rau, a se consulta imediat medicul. (daca este posibil, i se arata eticheta).</p> <p>S60 : A se elimina produsul si ambalajul (recipientul) ca deseu periculos.</p> <p>S61: A se evita dispersarea în mediu. A se consulta instructiunile speciale/fisa tehnica de securitate</p>					
Kenosan - detergent	<p>C): coroziv</p> <p>R35: provoaca arsuri grave</p> <p>R36: corosiv pentru ochi si sistemul respirator</p> <p>R38: iritant pt piele</p> <p>R41: risc major pentru ochi</p> <p>S26: În cazul contactului cu</p>		80% in reseaua de canalizare	provoaca arsurigrave corosiv pentru ochi si sistemul respirator iritant pt piele risc mjaor pentru	In ambalaje originale, in Farmacie, incuiata, gestionata de personal calificat	Farmacia este prevazuta cu pardoseala betonata si este incuiata

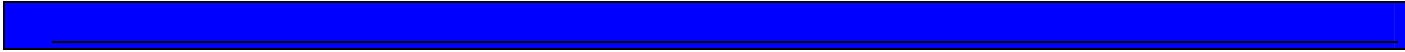
	<p>ochii, spalati imediat cu multa apa si consultati medicul</p> <p>S28: Dupa contactul cu pielea, spalati imediat cu mult ... (produsul corespunzator va fi indicat de fabricant).</p> <p>S36/37/39: A se purta echipamentul de protectie corespunzator.</p> <p>S45: În caz de accident sau simptome de boala, consultati imediat medicul (Daca este posibil, i se va arata eticheta).</p>			ochi		
Clor 15% 24.4 KG-OL dezinfectant	<p>R 23: Toxic prin inhalare.</p> <p>R36/37/38: Iritant pentru ochi, sistemul respirator si pentru piele.</p> <p>R50 :Foarte toxic pentru organismele acvatice</p> <p>S 1/2: Pastrati încuiat si a nu lasati la îndemâna copiilor.</p> <p>S 7/9: Pastrati ambalajul închis ermetic si într-un loc bine ventilat.</p> <p>S 45: În caz de accident sau boala a se consulta imediat medicul (daca este posibil a i se arata eticheta).</p>		-	<p>Toxic prin inhalare.</p> <p>Iritant pentru ochi, sistemul respirator și pentru piele.</p> <p>Foarte toxic pentru organismele acvatice</p>	<p>Se aprovizioneaza in bidoane PE , capacitate 5, 10, 20l magazine</p>	<p>Magazia este prevazuta cu pardoseala betonata, ventilatie naturala si este incuiata</p>

	S 61: A se evita aruncarea în mediul înconjurator. A se consulta instructiunile speciale/fisele cu date de securitate					
Agita 400 g insecticid	R22 : Daunator in caz de inghitireR12	59 kg	-	Daunator in caz de inghitire	Se aprovizioneaza in bidoane de 400 g	Magazia este prevazuta cu pardoseala betonata, ventilatie naturala si este incuiata
Cypervet insecticid	insecticid non-sistemice cu spectru larg de actiune acaricida si insecticida	220l	80 % in reseaua de canalizare		Flacoane a cate 100 ml si 1 l concentrat emulsionabil antiparazitar extern.	Magazia este prevazuta cu pardoseala betonata, ventilatie naturala si este incuiata
Ratimor fresh deratizare	R21/22: Nociv în contact cu pielea si prin înghitire.S1/2 – A se pastra sub cheie si a nu se lasa la îndemâna copiilor. S13 : A se pastra departe de alimente, bauturi si hrana pentru animale. S20/21 : Este interzis	100l			Ambalaje cu 125 g, 250 g si 5 kg	Magazia este prevazuta cu pardoseala betonata, ventilatie naturala si este incuiata

	<p>consumul de alimente si bauturi, precum si fumatul, în timpul utilizarii.</p> <p>S37 : solutie corespunzatoare (numai pentru utilizatorii profesioniști).</p> <p>S46 : În caz de înghitire, a se consulta imediat medicul si a i se arata recipientul sau eticheta.</p>					
Superkiller insecticid	<p>R10 : Inflamabil.</p> <p>R20/21/22 – Nociv prin inhalare, în contact cu pielea si prin înghitire.</p> <p>R50/53: Foarte toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.</p> <p>R57 : Toxic pentru albine.</p> <p>S2 : A nu se lasa la îndemâna copiilor</p> <p>S13: A se pastra departe de hrana, bauturi si hrana pentru animale.</p> <p>S16 : A se pastra departe de orice flacara sau sursa de scântei – fumatul interzis.</p> <p>S24/25: - Evitati contactul cu pielea si ochii.</p> <p>S26: În cazul contactului cu ochii spalati imediat cu</p>	23 l			Ambalaje sticla 1l	Magazia este prevazuta cu pardoseala betonata, ventilatie naturala si este incuiata

	<p>multa apa si consultati medicul.</p> <p>S28 : Dupa contactul cu pielea spalati imediat cu multa apa si consultati medicul.</p> <p>S61: A se evita aruncarea în mediul înconjurator. A se consulta instructiunile speciale/fisa de securitate</p>					
Virkons dezinfectant	<p>R38: Iritant pentru piele.</p> <p>R41: Risc de leziuni oculare grave.</p> <p>R52: Nociv pentru organismele acvatice.</p> <p>R41: Risc de leziuni oculare grave.</p> <p>R52: Nociv pentru organismele acvatice</p> <p>S 2 :A nu se lasa la îndemâna copiilor.</p> <p>S22: A nu se inspira praful.</p> <p>S24/25 Evitati contactul cu pielea si ochii.</p> <p>S26: În cazul contactului cu ochii, spalati imediat cu multa apa si consultati medicul.</p> <p>S36/37/39: Purtati echipament de protectie corespunzator, manusi si masca de protectie pentru ochi/fata.</p>	319 kg			Bidoane 1 kg	Magazia este prevazuta cu pardoseala betonata, ventilatie naturala si este incuiata

	S60 :Acest produs si ambalajul sau se vor depozita ca un deoseu periculos.					
Viroguard	<p>R45: Poate cauza cancer</p> <p>R20/21/22: Nociv prin inhalare si în contact cu pielea..</p> <p>R34: Provoaca arsuri.</p> <p>R37: Iritant pentru sistemul respirator</p> <p>R42/43: Poate provoca sensibilizare prin inhalare si în contact cu pielea.</p> <p>R50: Foarte toxic pentru organismele acvatice.R68:</p> <p>S23: A nu se inspira gazul/fumul/vaporii/aerosolii</p> <p>S26: În cazul contactului cu ochii, spalati imediat cu multa apa si consultati medicul S36/37/39: Purtati echipament de protectie corespunzator, manusi si masca de protectie pentru ochi/fata.</p> <p>S38: În cazul unei ventilatii insuficiente, a se purta echipament de respiratie corespunzator.</p> <p>S45: În caz de accident sau simptome de boala,</p>	150 kg			Se aprovizioneaza in saci	Magazia este prevazuta cu pardoseala betonata, ventilatie naturala si este incuiata



	<p>consultati imediat medicul (Daca este posibil, i se va arata eticheta).</p> <p>S53: A se evita expunerea - a se procura instructiuni speciale înainte de utilizare</p> <p>S61: A se evita aruncarea în mediul înconjurator. A se consulta instructiunile speciale/fisa de securitate..</p> <p>S63: În caz de accident prin inhalare, se transporta victima în afara zonei contaminate si se mentine în stare de repaus</p>					
--	---	--	--	--	--	--

Nota: *consum la nivelul anului 2016.

Medicamentele utilizate in anul 2016 in activitatea fermei

Nr,crt	Denumire medicament	U.M.	Cantitate*
1	AMOXICRID RETARD	fl	154
2	APA DISTILATA	l	288
3	BOROGLUCONAT DE CALCIU	l	29
4	CIRCO FLEX	l	4,9
5	COLIVET PIG	l	10,2
6	DENAGARD 20%	l	44,7
7	DEXA JECT INJ.	l	7,5
8	DRAXXIN	l	1,5
9	ENRODEXIL 10%	l	52
10	ESTRUMATE	l	2
11	FE 35 START LUX	kg	1350
12	FLORKEM INJ.	l	15,5
13	GLUCOZA 5%	l	22
14	HERBA PRIM SOL.	l	16,2
15	KAOPECTATE	l	253
16	LITTER CARE	l	16,3
17	LONGAMOX	l	16,2
18	MELOVEM INJ	l	5,8
19	OXYTOCIN	l	11,8
20	PANDEX 1%	l	10,9
21	POPI IRON	l	107
22	PORCILIS COLICLOS	l	8
23	POWDERSPRAY	l	34,4
24	SCANGEL	l	22,5
25	VETMULIN 20%	l	6,8
26	VITAFLASH	l	4,7
27	VITAMINA K3	l	4,8

Nota: *consum la nivelul anului 2016.

EMISII SI REDUCEREA POLUARII

3.2. Cerintele BAT

Utilizati tabelul urmator pentru a raspunde altor cerinte caracteristice BAT, care nu au fost analizate:

Cerinta caracteristica a BAT	Raspuns	Responsabilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta
Exista studii pe termen lung, care sunt necesar a fi realizate pentru a stabili emisiile in mediu si impactul materiilor prime si materialelor utilizate? Daca da, faceti o lista a acestora si indicati in cadrul programului de modernizare data la care acestea vor fi finalizate.	Nu	
Listati orice substitutii identificate si indicati data la care acestea vor fi finalizate, in cadrul programului de modernizare.	Nu au fost identificate.	
Confirmati faptul ca veti mentine un inventar detaliat al materiilor prime utilizate pe amplasament? ³	Da	Director Economic
Confirmati faptul ca veti mentine proceduri pentru revizuirea sistematica in concordanta cu noile progrese referitoare la materiile prime si utilizarea unora mai adecvate, cu impact mai redus asupra mediului?	Da	Director general
Confirmati faptul ca aveti proceduri de asigurare a calitatii pentru controlul materiilor prime? Aceste proceduri includ specificatii pentru evaluarea oricaror modificari referitoare la impactul asupra mediului cauzat de impuritatile continute de materiile prime si care modifica structura si nivelul emisiilor.	Da - exista programe de control al calitatii materiilor prime	Director General

³ Pentru întrebările de mai jos:

Dacă “Da, ne conformăm pe deplin” – faceți referințe la documentația care poate fi verificată pe amplasament

Dacă “Nu, nu ne conformăm (sau doar în parte)” – indicați data la care va fi realizată pe deplin conformarea

3.3. Auditul privind minimizarea deeurilor (minimizarea utilizarii materiilor prime)

Utilizati tabelul urmatoar pentru a raspunde altor cerinte caracteristice BAT, care nu au fost analizate.

	Cerinta caracteristica a BAT	Raspuns	Responsabilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta
1	A fost realizat un audit al minimizarii deeurilor? Indicati data si numarul de inregistrare al documentului. Nota: Referire la HG 856/2002.	Nu	
2	Listati principalele recomandari ale auditului si data pana la care ele vor fi implementate. Anexati planul de actiune cu masurile necesare pentru corectarea neconformitatilor inregistrate in raportul de audit.	-	
3	Acolo unde un astfel de audit nu a fost realizat, identificati, principalele oportunitati de minimizare a deeurilor si data pana la care ele vor fi implementate.	Valorificarea deeurilor reciclabile Imbunatatirea retelei de furajare	Director general Responsabil de mediu
4	Indicati data programata pentru realizarea viitorului audit.		
5	Confirmati faptul ca veti realiza un audit privind minimizarea deeurilor cel putin o data la doi ani. Prezentati procedura de audit si rezultatele / recomandarile auditului precum si modul de punere in practica a acestora in termen de 2 luni de la incheierea lui.	Nu este cazul	

3.4. Utilizarea apei

3.4.1. Consumul de apa

Sursa de alimentare cu apa	Volum de apa captat (m ³ /an) (2016)	Utilizari pe faze ale procesului	% de recirculare a apei pe faze ale procesului	% apa reintrodusa de la statia de epurare in proces pentru faza respectiva
Ferma				
Apa de incendiu este asigurata din retea de apa potabila a apei potabile, pe care sunt montati 51 hidranti, 40 interiori si 11 exteriori.	Rezeva intangibila de incendiu este de 108mc.	alimentare hidranti si instalatii PSI	0	0
Alimentarea cu apa potabila se realizeaza din doua puturi forate (adancimi de 90 respectiv 80 m)	Anual =125.490 mc*	adapare animale, consum menajer, igienizarea halelor evacuarea dejectiilor din canalele colectoare	0	0

* Volumele si debitele, conform Autorizatiei de Gospodarire a Apelor nr. nr. 73/12.10.2007 emisa de DADL Constanta si RAM 2016;

3.4.2. Compararea cu limitele existente:

Tipul productiei de porci	Valoarea limita	Total mc/an	Performanta companiei
Consumul de apa conform BAT, Tabel 3.13- consum apa (l/zi/cap)			
De sacrificare		95,790,6 ÷ 157.296,75 m ³	
25-40 kg	4		
40-70 kg	4-8		
70-final	4-10		
Purcei tineri			
100 imperecheri	-		
Scroafe			
de la 85 zile gestatie pana la fatare lactatie	5-10 10-22 25-40 (fara limita)		
Utilizarea apei pentru curatenie conform BAT, Tabel 3.16- Consum estimat de apa pentru curatarea la fermele de porci			
Podele prevazute partial cu gratare	0,005 mc/cap/zi	42.522,5 m ³	

O diagrama a circuitelor apei si a debitelor caracteristice este prezentata mai jos / anexate / altele.
Diagrama circuitului apei in cadrul fermei (de la prelevare pana la evacuarea in bazinul de stocare) este prezentata mai jos / anexat.

Numarul documentului:
Diagrama fluxului de ape din cadrul platformei - Anexe.

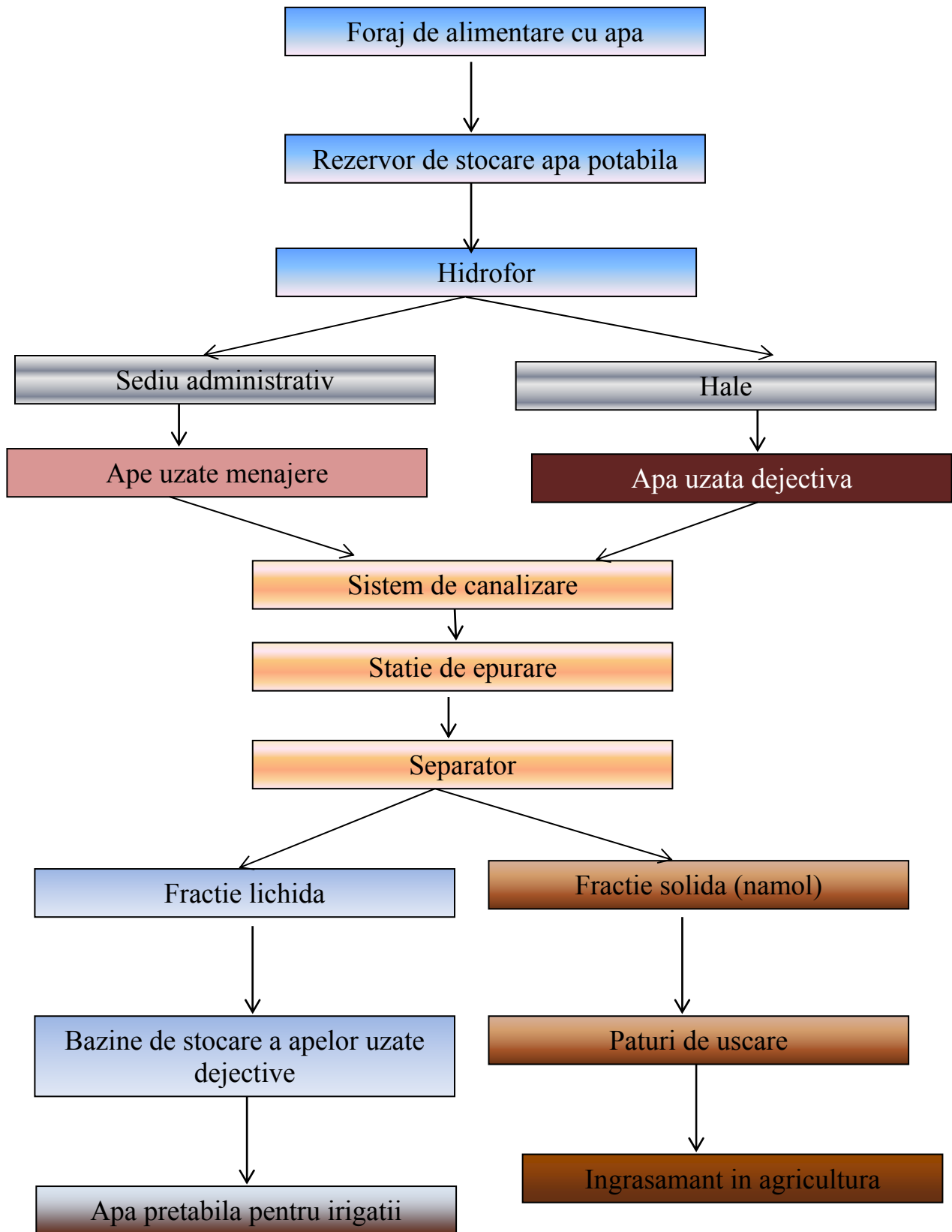


Diagrama a circuitelor apei

3.4.3. Cerintele BAT pentru utilizarea apei

Utilizati tabelul urmator pentru a raspunde altor cerinte caracteristice BAT, care nu au fost analizate.

Cerinta caracteristica privind BAT	Raspuns	Responsabilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta
A fost realizat un studiu privind utilizarea eficienta a apei? Indicati data si numarul documentului respectiv.	Nu	
Listati principalele recomandari ale acelu studiu si data pana la care recomandarile vor fi implementate. Daca un Plan de actiune este disponibil, este mai convenabil ca acesta sa fie anexat aici.	-	
Au fost utilizate tehnici de reducere a consumului de apa? Daca DA, descrieti succint mai jos principalele rezultate.	Da Prin montarea in toate boxele de adapatori tip „suzeta”, accesul fiind ad-libitum, au fost reduce pierderile de apa in sistemul de alimentare cu apa potabila. Prin programul de modernizare se prevede inlocuirea podelelor existente (gratar partial) cu gratar 100% la hala tineret (hala 9) rezultand reducere a consumului de apa utilizata pentru igienizare.	Conducere societate
Acolo unde un astfel de studiu nu a fost realizat, identificati principalele oportunitati de imbunatatire a utilizarii eficiente a apei si data pana la care acestea vor fi (sau au fost) realizate.	Se va proceda la eficientizarea utilizarii apei in activitatea de igienizare hale, prin inlocuirea la toate halele a podelelor existente cu gratare 100%.	Conducere societate
Indicati data pana la care va fi realizat urmatorul studiu.	Nu este cazul	-
Confirmati faptul ca veti realiza un studiu privind utilizarea apei cel putin la fel de frecvent ca si perioada de revizuire a autorizatiei integrate de mediu si ca veti prezenta metodologia utilizata si rezultatele recomandarilor auditului intr-un interval de 2 luni de la incheierea acestuia.	Nu este cazul	-

In ferma exista instalatii care asigura minimizarea consumului de apa, atat pentru consumul de apa pentru adaparea animalelor, cat si pentru consumul de apa pentru spalarea halelor.

- sistemul de adapostire este pe pardoseala, gratare PVC sau gratar beton, prin urmare se utilizeaza apa mai putina pentru spalare;

- sistemul de adapare cu suzete , pierderile de apa din sistemul de adapare sunt minime;

Spalarea halelor se face cu jet de apa, la nivel de hala exista prevazuta o sursa de apa pentru racordarea pompei pentru spalare adapost dupa depopulare.

Consumurile de apa pentru adapare si igienizare din cadrul fermei se incadreaza in limitele de consum specificate de BREF;

In cadrul societatii minimizarea consumului de apa se face prin:

- utilizarea sistemului de adapare cu suzete
- inregistrarea consumului de apa cu ajutorul apometrului;
- detectarea si repararea scurgerilor.

3.4.3.1 Sistemele de canalizare

Sistemele de canalizare trebuie proiectate astfel incat sa se evite poluarea apei meteorice. Acolo unde este posibil aceasta trebuie retinuta pentru utilizare. Ceea ce nu poate fi utilizat, trebuie evacuat separat. Care este practica pe amplasament?

Sistemul de canalizare al societatii BELSUINTEST este constituit din:

a) Canalizare ape uzate tehnologice

Apele uzate tehnologice sunt reprezentate de amestecul de dejectii lichide si solide, provenite din activitatea de crestere a porcinelor.

Pentru colectarea apelor uzate rezultate din halele de productie, pe amplasament sunt utilizate 2 tipuri de retele de canalizare:

- sistemul cu gratare de evacuare pe o suprafata mica (50 - 70 %); evacuarea in canalele de colectare se face cu jet de apa;
- sistemul cu gratare pe toata suprafata podelei: evacuarea in canale se face direct, prin cadere libera.

Adancimea canalelor de colectare si stocare temporara a dejectiilor in halele de productie este variabila, de la de 70 - 80 cm. Canalele sunt prevazute cu perna de apa cu grosimea de 5-10 cm.

Canalele magistrale de colectare a apelor cu dejectii sunt realizate din azbociment cu diametrul de 400 mm.

De-a lungul retelei de canalizare sunt interpus camine de vizitare, sau pentru schimbarea directiei, necesare intretinerii, decolmatarii si repararii retelei.

Lungimea retelei este de 420 m.

Pentru fluxul dejectiilor complexul are in dotare :

- sistem de canalizare interna care colecteaza dejectiile animaliere din hale si apele uzate menajere si le transporta la statia de epurare;
- sistem de canalizare externa care transporta dejectiile lichide de la statia de epurare la iazurile biologice.

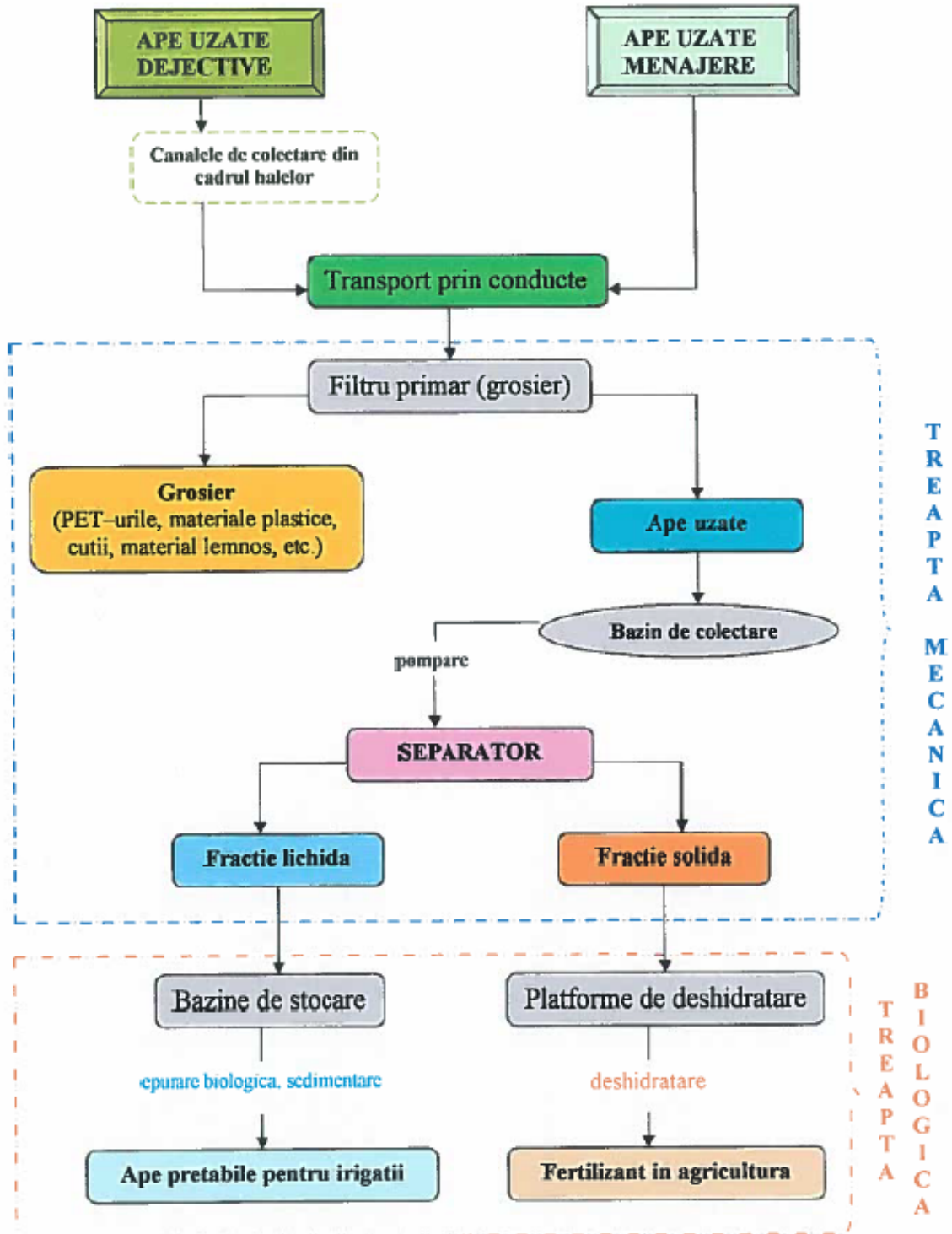
b) Canalizare menajera

Apele uzate menajere sunt colectate integral si evacuate in reseaua de canalizare a apelor uzate tehnologice .

c) Canalizare meteorica

Pe amplasamentul obiectivului analizat sunt prevazute rigole pentru colectarea apelor pluviale, impermeabilizate cu placi de beton, eliminarea realizandu-se in terenurile invecinate din

zona.



Colectarea, transportul si epurarea apelor uzate

3.4.3.2 Recircularea apei

Nu se realizeaza o recirculare a apelor uzate.

3.4.3.3 Alte tehnici de minimizare

Reducerea consumului de apa a fost posibila prin adoptarea unor solutii mai eficiente cu privire la sistemul de furajare, adapostire, evacuare dejectii si pompe pentru spalarea halelor, dar si prin lucrari de calibrare a instalatiilor de alimentare cu apa si a instalatiilor cu care se face spalarea halelor.

3.4.3.4 Apa utilizata la spalare

Acolo unde apa este folosita pentru curatire si spalare, cantitatea utilizata trebuie minimizata prin:

- aspirare, frecare sau stergere mai degraba decat prin spalare cu furtunul;

Igienizarea halelor se face cu consum minim de apa prin utilizarea pompelor de spalare cu jet de apa sub presiune .

Curatarea platformelor boxelor prevazute cu gratar partial este realizata de 2 ori/zi, de catre personalul Complexului, cu unelte specifice (razuitoare), prin impingerea dejectiilor si a resturilor de furaje catre gratare, de unde cad liber in canalul colector.

La depopularea halelor (cca. 114 zile pentru compartimentele de gestatie, 35 zile pentru compartimentele de maternitate, 30 de zile pentru compartimentele de tineret si 100 - 110 pentru compartimentele de ingrasare), se realizeaza curatenia generala:

- dejectiile sunt evacuate din canalele colectoare cu ajutorul jeturilor de apa, fiind dirijate spre reseaua generala, care debuseaza in instalatia de epurare;
- boxele se varuiesc si se dezinfecteaza.

Curatarea uscata se utilizeaza numai in spatiile destinate birourilor si laboratoarelor.

- evaluarea scopului reutilizarii apei de spalare;

-

- controale stricte ale tuturor furtunelor si echipamentelor de spalare.

Se verifica periodic dotarile si echipamentelor utilizate la spalari, in vederea prevenirii aparitiei pierderilor de apa.

Exista alte tehnici adecvate pentru instalatie?

Se vor efectua lucrari de calibrare si verificare periodica a instalatiei cu care se face spalarea halelor. Se va efectua o curatare prealabila a suprafetelor murdare cu peria pentru eficientizarea procesului de spalare.

4. PRINCIPALELE ACTIVITATI

4.1 Inventarul proceselor

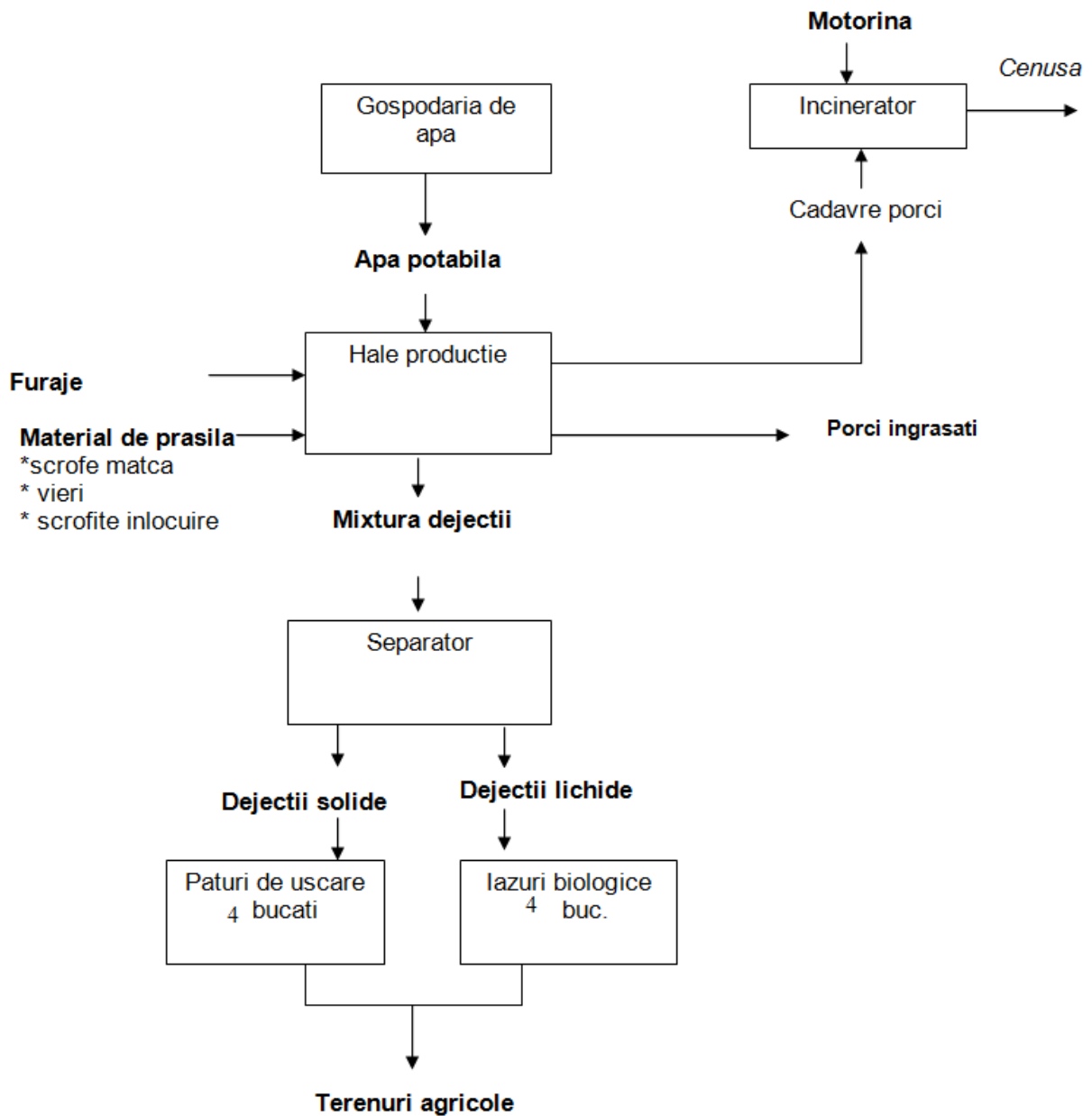
Numele procesului	Numarul procesului	Descriere	Capacitate maxima
Reproducerea suinelor	1	<p>Procesul de reproducere si crestere a porcilor de carne este un proces ce se desfasoara in flux continuu, timp de 365 zile/an, 24 h/zi ca urmare a specificului de activitate.</p> <p>Capacitatea fermei este de 23.385 capete.</p> <p>Activitatea de productie se desfasoara in halele de productie, in patru sectoare distincte:</p> <ul style="list-style-type: none">- monta;- gestatie ;- maternitate;- ingrasare <p>a) Recoltarea materialului seminal si insamantarea artificiala</p> <p>Insamantarea scroafelor si scrofitelor de reproducie se face cu vieri cu potential biologic,efectivul de vieri fiind improspatat periodic, prin cumparare de la unitati specializate in acest sens.</p> <p>Vierii sunt cazati in boxe individuale langa laboratorul de insamantari artificiale.</p> <p>b) Scroafele confirmate gestante sunt cazate in compartimentele de gestatie, pentru o perioada de cca.120 zile.</p> <p>c) Perioada de maternitate</p> <p>La implinirea perioadei mentionate anterior, scroafele sunt transferate in compartimentele de fatare, unde raman purceii, pana la 33 de zile</p> <p>Pentru asigurarea conditiilor optime de dezvoltare, boxele sunt prevazute cu lampi cu lumina in infrarosu.</p> <p>d) intarcarea</p>	1,8-2 cicluri/an
Cresterea si ingrasarea suinelor	2	<ul style="list-style-type: none">- cresterea tineretului intarcat de la 6-7 kg pana la greutatea de 35-36 kg;- ingrasarea tineretului de la greutatea de 35-36 kg la greutatea de 90-120 kg – la indeplinirea a 90 de zile <p>La atingerea greutatii de 105-110 kg, porcii sunt livrati vii in vederea abatorizarii.</p> <p>Activitatea de reproducere, crestere si ingrasare suine este astfel programata incat sa se asigure in flux continuu necesarul de porci pentru abatorizare.</p>	1,8-2 cicluri/an

		<p>Pe tot ciclul de reproducere, crestere, ingrasare, pierderea este de cca. 15%.</p> <p>Dupa fiecare ciclu pe hala, se face pregatirea halei inainte de populare (vidul sanitar)</p> <p>Furajarea suinelor .</p> <p>Hrana este transportata cu un buncar tractat de un tractor care descarca furajul in buncarul halei - componenta a instalatiei de furajare automate pe lant , in jgheaburi de hranire si hranitori, facandu-se hranirea “ad libitum”</p> <p>Adaparea suinelor. Toate halele sunt echipate cu sistem de adapare de tip „suzeta”.</p> <p>Adapatoarea de tip suzeta aprovizioneaza animalul cu apa in momentul in care este supta, pentru aceasta deschizandu-se o valva. Accesul animalelor la instalatia de adapare este liber, ele putand consuma apa in functie de necesitati.</p> <p>Sistem de iluminat. Iluminatul se realizeaza atat natural cat si artificial, cu corpuri de iluminat permanente cu consum mic de energie electrica.</p>	
Livrarea suinelor	3	<p>Comercializare in viu a suinelor</p> <p>Livrarea catre beneficiari se face in viu, in functie de cerintele acestuia fiind furnizati fie in stadiul de tineret (8-30 kg), fie dupa ingrasare.</p>	1,8-2 cicluri/an
Tratare si evacuare dejectii	4	<p>Dejectiile si a resturile de furaje sunt impinse catre gratate, de unde cad liber in canalul colector.</p> <p>Dejectiile sunt evacuate din canalele colectoare cu ajutorul jeturilor de apa, fiind dirijate spre reseaua generala, care debuseaza in instalatia de epurare, care are doua trepte:</p> <ul style="list-style-type: none"> - treapta mecanica; - treapta biologica. <p>Treapta mecanica presupune 2 etape, si anume:</p> <ul style="list-style-type: none"> - filtrare primara; - separarea mecanica. <p>Separatoarele utilizate pot reduce volumul dejectiilor cu mai mult de 20 % si capteaza intre 25-80 % din substantele solide.</p> <p>Substanta solida este stocata in paturi de deshidratare, urmand a valorificate in agricultura.</p> <p>Fractia lichida este pompata in sistemul de iazuri biologice unde are loc stocarea in vederea biostabilizarii (fermentarii).</p> <p>Dupa perioada de fermentare dejectiile lichide sunt preluate si imprastiate pe terenuri agricole, ca ingrasamant natural.</p>	

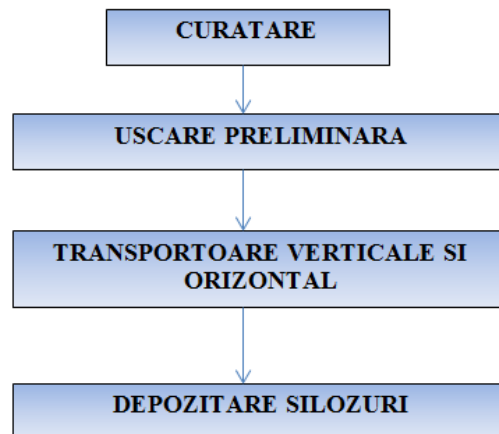
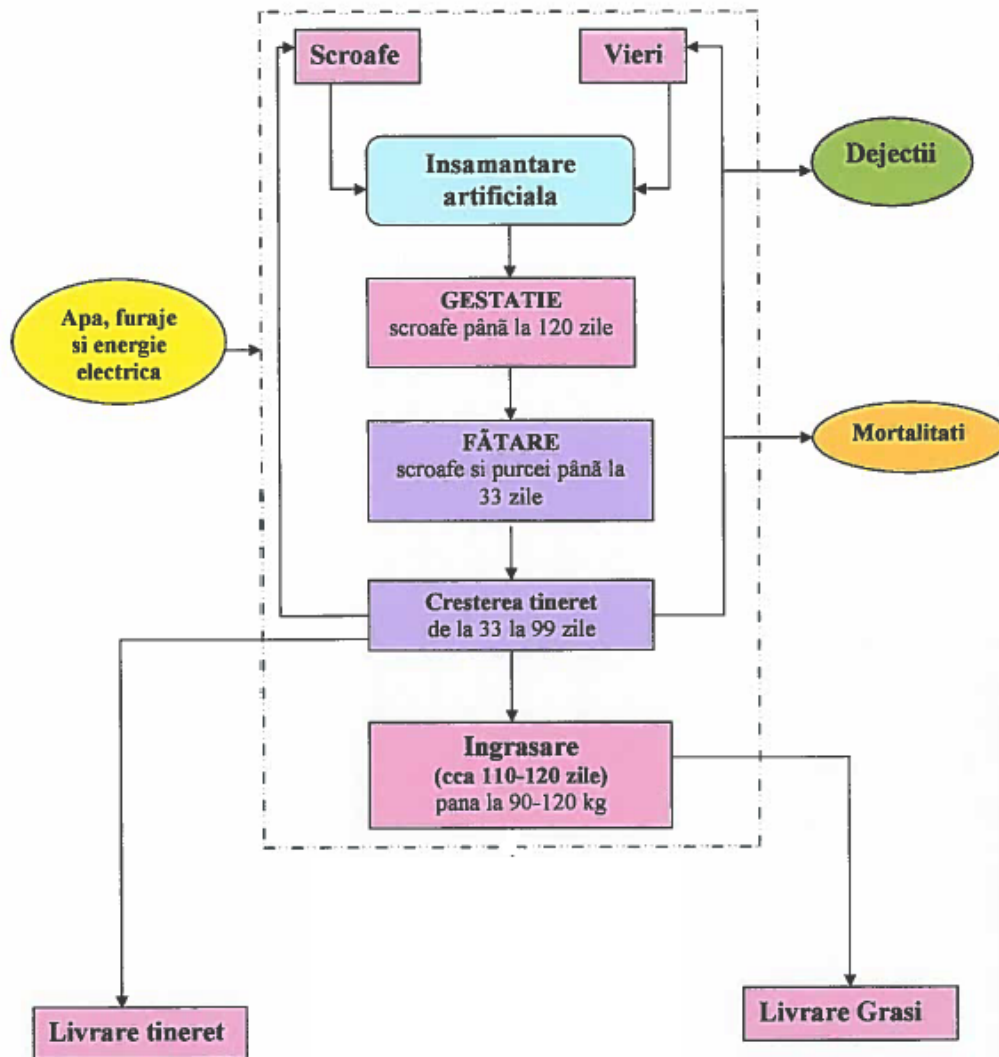
Activitatea de incinerare cadavre suine	5	<p>Procesul de incinerare se realizeaza in sarje, intr-un incinerator ecologic DERWENT II . Incineratorul este amplasat în afara zonei de biosecuritate, pe platforma betonata.</p> <p>Incineratorul este format din doua camere distincte, interconectate între ele. Camera de ardere numita si camera principala, construita din ciment refractar, este camera în care se introduc deseurile pentru ardere. Gazele rezultate în urma arderii trec în camera postcombustie numita si camera secundara, unde sunt retinute la o temperatura de peste 850 °C timp de minim 2 secunde, apoi sunt evacuate prin cosul de evacuare. În fiecare camera exista un termocuplu (o sonda de temperatura) care citeste temperatura din camera. Procesul de ardere se desfasoara în 4 cicluri (de preincalzire, de ardere, post-ardere si de racire), este completat automatizat si controlat de catre panoul de control prin intermediul caruia utilizatorul poate obtine informatii referitoare la ardere si poate controla parametrii procesului.</p> <p>Caracteristicile tehnice ale incineratorului sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Masa si dimensiunile incineratorului: 2,20 L x 1,25 l x 2,00 h masa proprie 3000; - Capacitate de încarcare / sarja (kg): 450 kg; - Rata de ardere (kg / ora): 50; - Durata estimativa a sarjei de ardere (ore): 8,0; - Numar maxim de sarje de ardere, zilnice (recomandate): 2; - Capacitate de incinerare zilnica: 900 kg. 	
---	---	--	--

4.2. Descrierea proceselor: diagramele fluxurilor procesului tehnologic

Diagrama flux a activitatilor in cadrul societatii este:



Fluxul tehnologic pentru cresterea, ingrasarea si livrarea porcilor



Fluxul tehnologic privind depozitarea cerealelor

Din Fluxul activitatilor desfasurate pe amplasament rezulta urmatoarele parti secventiale de flux prezentate in ANEXE:

- Fluxul persoanelor ;
- Fluxul animalelor;
- Fluxul cerealelor si furajelor;
- Fluxul mortalitatilor;
- Fluxul apei potabile si apei uzate .

4.3. Inventarul iesirilor (produselor)

Numele procesului	Numele produsului	Utilizarea produsului	Cantitatea de produs Anul 2016
Reproducere, crestere si ingrasare suine	Porci ingrasati pana la greutatea de 120 kg	Se livreaza vii in vederea abatorizarii	6833 capete

4.4 Inventarul iesirilor (deseurilor)

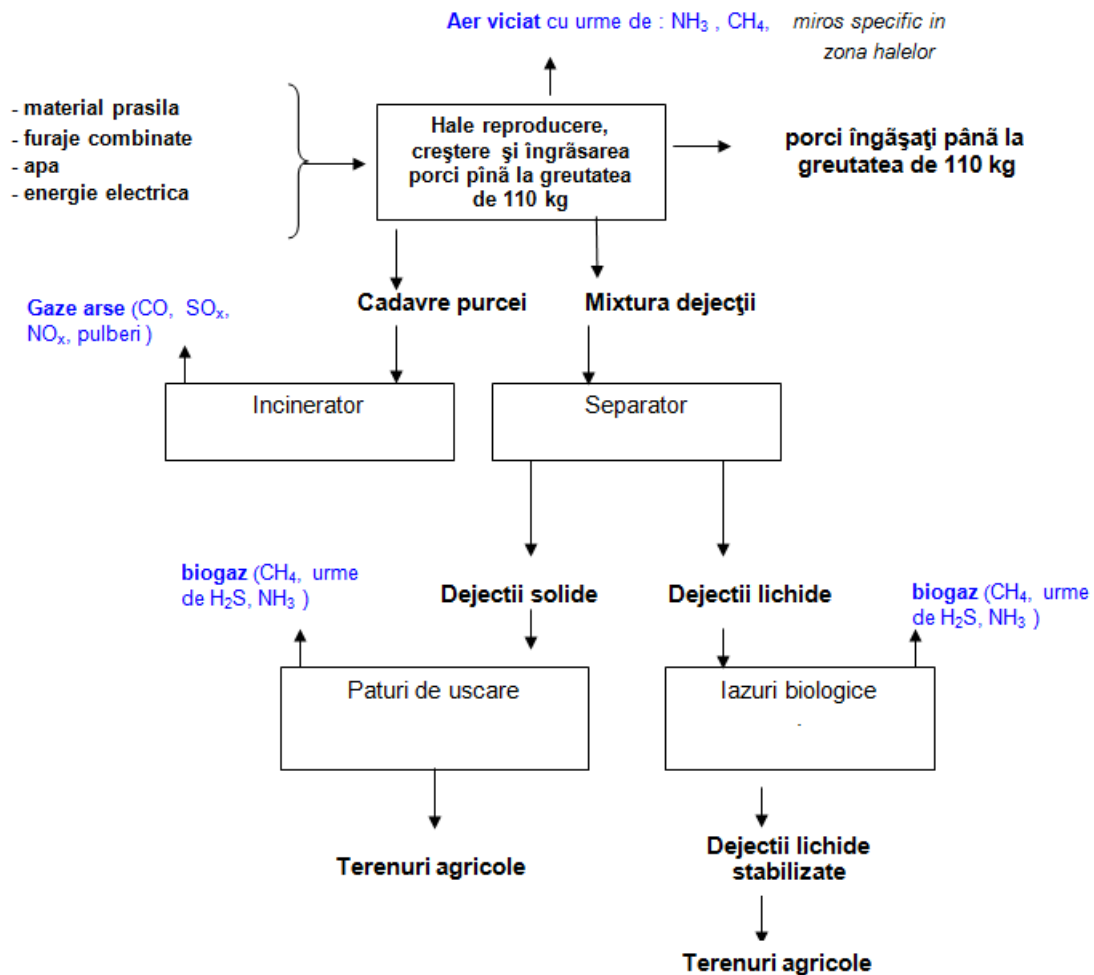
Numele procesului	Numele si codul deseului si denumirea emisiei	Ref.	Deseul, impactul emisiei	Cantitatea generata t/an 2015
Reproducere, crestere si ingrasare porci	Dejectii animaliere , solide Cod 02 01 06		Pot fi considerate deseuri de productie pana cand se stabilizeaza (fermenteaza), dupa care constituie un ingrasamant valoros pentru fertilizarea solului	1670,4 t
	Dejectii animaliere , lichide Cod 02 01 06		Pot fi considerate deseuri de productie pana cand se stabilizeaza (fermenteaza), dupa care constituie un ingrasamant valoros pentru fertilizarea solului	29,3 mii t
	Deseu de tesuturi animale , mortalitati Cod 02 01 02		Impact nesemnificativ asupra mediului Colectate in containere inchise. Sunt incinerate la incinerator.	171,67
	Deseuri medicale Cod 18 02 02*		Impact nesemnificativ asupra mediului. Colectate in ambalaje speciale si predate firmelor specializate - SC IGIENA SERV SRL	1,76
	Deseuri menajere Cod 20 03 01		Impact nesemnificativ asupra mediului. Colectate in pubele speciale si predate de societate autorizata SC Iridex Group Import Export SRL	17,6
	Ambalaje hartie si carton Cod 15 01 01		Impact nesemnificativ asupra mediului. Colectate in containere si preluate de societate autorizata SC Iridex Group Import Export SRL	0,25
	Anvelope uzate Cod 16 01 03		Impact nesemnificativ asupra mediului (depozitare temporara pe platforma betonata, pana la preluare de o societate autorizata) Greentech Servicii Eco.	0,48

	Materiale de constructie cu continut de azbest Cod 17 06 05 *		Depozitate temporar in cadrul SC BELSUINTEST SRL in vederea eliminarii Predata in vederea eliminarii la Greentech Servicii Eco.	5,38
	Ambalaje lemn cod 15 01 03		Impact nesemnificativ asupra mediului (depozitare temporara pe platforma betonata, pana la preluare de o societate autorizata)	0,2
	Ambalaje materiale plastice cod 15 01 02		Impact nesemnificativ asupra mediului (depozitare temporara pe platforma betonata,pana la preluare de o societate autorizata) - Greentech Servicii Eco	4,21
	Deseuri din constructii si demolari - Sticla cod 17 02 02		Impact nesemnificativ asupra mediului (depozitare temporara pe platforma betonata,pana la preluare de o societate autorizata) - Greentech Servicii Eco	3,29
Incinerator	Cenusa Cod : 19 01 12		Impact nesemnificativ asupra mediului. Depozitata in europubela si evacuate de firme specializate sau utilizata in materiale de constructii de catre SC BELSUINTEST SRL	1,48
Activitati administrative renovari	Amestecuri metalice Cod 17 04 07		Impact nesemnificativ asupra mediului (depozitare temporara in container, amplasat pe platforma betonata, pana la preluare de o societate autorizata)	9,5
	Moloz din constructii - beton cod 17 01 01		Impact nesemnificativ asupra mediului (depozitare temporara pe platforma betonata, pana la preluare de o societate autorizata) Eco Gold Invest	183,5

4.5 Diagramele elementelor principale ale instalatiei

Diagrama procesului tehnologic cu indicarea intrarilor si iesirilor precum si a punctelor de emisie pentru:

- Ferma



Parametrii surselor de emisie punctiforma, de pe amplasament sunt:

Denumirea cosului sau a evacuării de poluanți în atmosferă	Cod sursă	Înălțime cos, H, m	Diametru cos D, mm	Parametri fizici ai gazelor evacuate		
				Debit m ³ /s	Temp. °C	Viteza m/s
Cos centrală termică Oxid de carbon (CO) mg/mc Bioxid de sulf (SO ₂) mg/mc Oxizi de azot (NO _x) mg/mc Pulberi în suspensie mg/mc Temperatură °C Viteza mc/s	Centrală termică	5	180	0,15	348,7	5
Cos evacuare gaze arse: Oxid de carbon (CO) Bioxid de sulf (SO ₂) Oxizi de azot (NO _x) Pulberi în suspensie mg/mc Temperatură °C Viteza mc/s	Incinerator	3,5m	400	1,05	347,7	5

4.6. Sistemul de exploatare

Parametrul de control	Inregistrat Da / Nu	Alarma (N/L/R) ⁴	Ce acțiune a procesului rezulta din feedback-ul acestui parametru?	Care este timpul de răspuns? (secunde / minute / ore dacă nu este cunoscut cu precizie)
Debitul apei la intrare (în stația de hidrofor)	Da	Nu	-	Minute

Informații suplimentare despre sistemul de exploatare: -

4.6.1. Condiții anormale

În regulamentele de funcționare există instrucțiuni de lucru pentru condiții anormale, prin care sunt prevăzute operațiunile și modul de desfășurare a acestora, astfel încât să se asigure elementele de protecție necesare pentru om, mediu, echipamente/utilaje, alte bunuri. Sunt cuprinse măsuri și în Planul de prevenire și combatere a poluarilor accidentale ce pot afecta factorii de mediu apă, aer, sol, Planul de intervenție PSI, Raportul de securitate și în Planul de urgență internă. Calitatea factorilor de mediu se urmărește și se verifică prin intermediul analizelor efectuate de laborator, rezultatul determinărilor în cazul unor funcționări anormale, raportându-se în cel mai

⁴ N=Fără alarmă L=Alarmă la nivel local R=Alarmă dirijată de la distanță (camera de control)

scurt timp la dispeperatele organelor de control si autoritatilor avizate.

4.7. Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare

Nu este cazul

Proiecte curente in derulare	Rezumatul planului studiului
-	
Studii propuse	
-	

4.8. Cerinte caracteristice BAT

4.8.1 Implementarea unui sistem eficient de management al mediului;

Societatea nu este certificata in prezent, urmand a fi certificata dupa contactarea unei societati autorizate

4.8.2 Minimizarea impactului produs de accidente si de avarii printr-un plan de prevenire si management al situatiilor de urgenta;

Societatea detine un Plan operativ de prevenire si management al situatiilor de urgenta care cuprinde :
-Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale- actualizat 2016;
-Planul de interventie in caz de incendiu – aprobat de ISU DOBROGEA , judet Constanta la data de 27.10.2014;
-Proceduri de inspectie si interventie in caz de avarii in punctele critice in care pot avea loc poluari accidentale.

4.8.3 Cerinte relevante suplimentare pentru activitatile specifice sunt identificate mai jos:

Modul de conformare cu cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru activitatea de crestere si ingrasare porcine este prezentat in tabelul de mai jos:		
BAT	Mod de conformare	Efecte ale conformarii
Tehnici nutritionale: - reducerea concentratiei proteice din hrana; - alimentarea animalelor cu diete succesive (alimentarea in faza) cu continuturi tot mai reduse de proteina bruta. Valori recomandate BAT: porci de 25-50 kg - furaje cu un continut proteic de 15-17 % porci de 50-110 kg - furaje cu un continut de 14-15 % proteina.	Da	Hranirea se realizeaza diferentiat in functie de varsta si greutatea animalelor. Aceste valori sunt in concordanta cu BAT

<p>Energie electrica:</p> <ul style="list-style-type: none"> - aplicarea unei ventilatii naturale unde este posibil; - optimizarea conceptului sistemului de ventilare mecanica in fiecare adapost pentru a oferi un bun control al temperaturii si de a atinge un minimum de ventilare iarna; - inspectie frecventa si curatarea conductelor si suflantelor; - aplicarea iluminarii cu consum redus de energie. 	Da	- sistemul de ventilatie este supravegheat si intretinut periodic;
<p>Reducerea consumului de apa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - curatarea halelor de crestere cu curatitoare de inalta presiune. Este important de gasit echilibrul intre nevoia de a economisi apa si nevoia de a obtine o buna curatare; - calibrarea periodica a instalatiilor de adapare pentru a inlatura pierderile de apa; - inregistrarea consumului de apa; - detectarea si eliminarea scurgerilor de apa. 	Da	<ul style="list-style-type: none"> - periodic instalatiile de adapare sunt verificate si calibrate; - consumul de apa este inregistrat cu ajutorul apometrelui; - periodic sistemul de alimentare cu apa este verificat si intretinut; - adaptorile tip suzeta sunt concepute sa aprovizioneze animalul cu apa numai in momentul in care pipa este supta, fara irosirea inutila a apei.
<p>Tratarea biologica a namolului de la porci.</p>	Da	Iazuri biologice
<p>Bazine stocare dejectii:</p> <ul style="list-style-type: none"> - proiectarea depozitelor de dejectii pentru o rezistenta sporita in exploatare, cu o capacitate suficient de mare pentru a permite depozitarea dejectiilor pana la imprastierea lor pe terenuri agricole sau pana la tratarea lor; - un acoperis plutitor al bazinelor cu paie maruntite, crusta naturala, panza, folie, turba, argila LECA sau polistiren expandat (EPS) sau acoperis cu un capac rigid, structura de acoperis sau cort. 	Da	<p>Paturile de uscare (4 buc.) pe care se depoziteaza dejectiile solide rezultate dupa separarea mixturii de dejectii sunt realizate din beton.</p> <p>Pentru stocarea apelor uzate rezultate din treapta mecanica precum si pentru epurarea lor biologica se utilizeaza patru iazuri. Iazurile sunt impermeabilizate cu dale de beton , asezate peste o folie de hidroizolare. Iazurile biologice au un grad de umplere ridicat, cu exceptia iazului 4 :</p> <ul style="list-style-type: none"> - iazul 1: intre 80÷85 %; - iazul 2: intre 70÷75%; - iazul 3: intre 70÷ 75%; - iazul 4: 40%.
<p>Imprastierea dejectiilor pe terenurile agricole</p>	Da	<p>Pentru a diminua riscul de poluare prin imprastierea dejectiilor pe camp, conform “Codului de bune practici agricole” dejectiile lichide vor fi stocate in iazurile biologice pe o perioada de circa 6 luni si apoi se va realiza irigarea terenurilor agricole din zona cu o instalatie prevazuta cu motopompa, conducta fixa si aspersor. Se mai imprastie si cu vidanja.</p>

Poluanti pentru apa: - fara evacuare de ape uzate	Da	Nu se evacueaza ape uzate direct in emisar. Apele uzate menajere sunt deversate in colectorul de mixtura de dejectii, urmand traseul acestora.
Inregistrarea consumului de materii prime, energie si a cantitatilor de deseuri si ape menajere eliminate sau valorificate.	Da	Exista inregistrari ale intrarilor/iesirilor pentru materiale/substante/forme de energie din ferma (contoare energie electrica, apometru, evidenta intrarilor de nutreturi, medicamente, vaccinuri, solutii de curatare, tratamente si deseuri).
Plan de intretinere si reparatii, pentru a asigura o buna functionare a tuturor echipamentelor si instalatiilor.	Da	Sunt planificate operatii de intretinere si reparatie pentru instalatiile din halele de reproducere, crestere si ingrasare a porcilor la termene care sunt conforme cu prescriptiile tehnice ale acestora.
Identificarea si implementarea de programe educationale si de instruire pentru conducerea fermei	Da	Exista preocupari permanente ale conducerii fermei pentru instruirea proprie si pentru instruirea personalului care deserveste activitatea din ferma. Au fost organizate actiuni de instruire pentru o mai buna gestiune a dejectiilor animaliere.
Tratarea pe amplasamentul fermei a dejectiilor: 1. recuperarea energiei reziduale (biogas) din dejectii 2. reducerea emisiilor de miros in timpul depozitarii si/sau imprastierii pe teren 3. reducerea continutului de azot din dejectii cu scopul de a preveni posibila poluare a terenului sau apei de suprafata ca un rezultat a imprastierii pe teren si pentru a reduce mirosul 4. de a permite transportul simplu si in siguranta a dejectiilor in regiuni mai indepartate atunci cand trebuie utilizat in alte procese.	Da	Se produce reducerea emisiilor. Exista preocupare de utilizare in siguranta a dejectiilor in agricultura.
Tehnicile aplicate pentru tratarea pe amplasamentul fermei a dejectiilor porcilor sunt: - separarea mecanica; - tratarea biologica a namolului de la porci; - lagunele anaerobe	Da	Se asigura un management al dejectiilor care aplicat duce la diminuarea emisiilor.

- evaporarea si uscarea dejectiilor		
Exista o piata de energie ecologica	Nu	
Captarea si reutilizarea energiei termice generate în cadrul procesului de productie a biogazului	Nu	
Reducerea emisiilor în aer asociate arderii biogazului (praf, NOx, SOx, CO, H ₂ S, COV) prin utilizarea unor scrubere, filtrarea compusilor pe baza de azot prin tehnici precum SCR, oxidare termica sau utilizarea unor filtre pe baza de carbon activ	Nu	
Utilizarea unor sisteme de alimentare a instalatiei cu deseuri care sa presupuna un contact cât mai redus a acestora cu mediul extern (de exemplu alimentare automata prin usi cu actionare rapida) la instalatiile de tratare dejectii	Nu	
Utilizarea eficienta a apei;	Da	Se utilizeaza cantitati reduse de apa

EMISII SI REDUCEREA POLUARIII

4.9. Reducerea emisiilor din surse punctiforme in aer

Furnizati scheme(le) simple ale fluxurilor procesului tehnologic pentru a indica modul in care instalatia principala este legata de instalatia de depoluare a aerului. Prezentrati reducerea poluarii si monitorizarile relevante din punct de vedere al mediului. Desenati o schema de flux a procesului tehnologic sau completati acest tabel pentru a arata activitatile din instalatia dumneavoastra. Pentru alte tipuri de instalatii furnizati o schema similara.

4.9.1. Emisii si reducerea poluarii

Proces	Intrari	Iesiri	Monitorizare / reducerea poluarii	Puncte de emisie
Functionare centrala termica	Calor	Gaze arse continand : Oxid de carbon (CO) Bioxid de sulf (SO ₂) Oxizi de azot (NOx) Pulberi in suspensie Temperatura Viteza	semestrial	cos evacuare

Incinerare mortalitati in incinerator	Motorina	Gaze arse continand : Oxid de carbon (CO) Bioxid de sulf (SO ₂) Oxizi de azot (NO _x) Pulberi in suspensie Temperatura (°C) Viteza	semestrial	cos evacuare
---------------------------------------	----------	---	------------	--------------

4.9.2. Protectia muncii si sanatatea publica

Activitatea desfasurata in ferma este autorizata din punct de vedere sanitar-veterinar. Personalul angajat al fermei este instruit pentru cunoasterea normele generale si specifice de protectia muncii. In activitatile din cadrul obiectivului, echipamentele de lucru corespund conditiilor specifice locurilor de munca. Personalul operator este dotat cu echipament de protectie individuala , conform normelor legale in vigoare. Periodic este realizata monitorizarea conditiilor la locurile de munca, pentru caracterizarea impactului noxelor asupra santatii personalului de pe platforma.

4.9.3. Echipamente de depoluare

Pentru fiecare faza relevanta a procesului / punct de emisie si pentru fiecare poluant, indicati echipamentele de depoluare utilizate sau propuse. Includeti amplasarea sistemelor de ventilare si supapele de siguranta sau rezervele. Unde nu exista, mentionati ca nu exista.

Faza de proces	Punctul de emisie	Poluant	Echipament de depoluare identificat	Propus sau existent
Arderea motorinei in incinerator	Sistemul de evacuare a gazelor arse/cos evacuare	Gaze de ardere cu continut de : NO _x , SO ₂ , pulberi	Cos dispersie gaze ardere H = 3,5 m, Dn = 400 mm	Existent
Arderea calorului in centrala termica	Sistemul de evacuare a gazelor arse/cos evacuare	Gaze de ardere cu continut de : CO, NO _x , SO ₂ , Pulberi	Cos dispersie gaze ardere H = 5 m, Dn = 180 mm	Existent

4.9.4. Studii de referinta

Exista studii care necesita a fi efectuate pentru a stabili cea mai adecvata metoda de incadrare in limitele de emisie stabilite in Sectiunea 13 a acestui formular? Daca da, enumerati-le si indicati data pana la care vor fi finalizate.

Studiu	Data
--------	------

-	
---	--

4.9.5. COV

Acolo unde exista emisii de COV, identificati principalii constituinti chimici ai emisiilor si evaluati ce se intampla cu aceste substante chimice in mediu.

Clasificarea bazata pe TA Luft (prevederile tehnice germane privind calitatea aerului) este furnizata in Indrumarul „Determinarea Valorilor Limita de Emisie pe baza BAT”.

Componenta	Punct de evacuare	Destinatie	Masa / unitate de timp	mg/m ³

Nu este cazul .

4.9.6. Studii privind efectul (impactul) emisiilor de COV

Exista studii pe termen mai lung care necesita a fi efectuate pentru a stabili ce se intampla in mediu si care este impactul materiilor prime utilizate? Daca da, enumerati-le si indicati data pana la care vor fi finalizate.

Studiu	Data
Nu este cazul.	

4.9.7. Eliminarea penei de abur

Prezentati emisiile vizibile si fie justificati ca fiecare emisie este in conformitate cu cerintele BAT sau explicati masurile de conformare pe care intentionati sa le aplicati pentru a reduce pana vizibila.

Nu este cazul

4.10. Minimizarea emisiilor fugitive in aer

Oferiti informatii privind emisiile fugitive, dupa cum urmeaza:

Sursa	Poluanti	Masa / unitatea de timp unde este cunoscuta	% estimat din evacuarile totale ale poluantului respectiv din instalatie
Hale de crestere si ingrasare suine	NH ₃ CH ₄ H ₂ S		-
Iazuri biologice de depozitare dejectii lichide si platforme de uscare	NH ₃ CH ₄ H ₂ S		-
Buncare depozitare furaje aferente rampei de incarcare furaje, transfer furaje	Pulberi		
Sisteme transport dejectii, camine de vizitare, bazine de decantare	NH ₃ CH ₄ H ₂ S		
Pierderi accidentale ale	NH ₃		

continutului echipamentelor si instalatiilor	CH ₄ H ₂ S COV		
SILOZURI CEREALE, FNC			
Incarcarea/descarcarea, transportul, depozitarea, procesul de macinare, Manevrare a materiei	pulberi	necuantificabil	necuantificabil

4.10.1. Studii

Sunt necesare studii suplimentare pentru stabilirea celei mai adecvate metode de reducere a emisiilor fugitive? Daca da, enumerati-le si indicati data pana la care vor fi finalizate pe durata acoperita de planul de masuri obligatorii.	
Studiu	Data
Nu sunt necesare studii suplimentare	

4.10.2. Pulberi si fum

Descrieti in urmatoarele casute pozitia actuala sau propusa cu privire la urmatoarele cerinte caracteristice BAT descrise in indrumarul pentru sectorul industrial respectiv. Demonstrati ca propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformarii, fie prin justificarea abaterilor sau a utilizarii masurilor alternative;

Urmatoarele tehnici generale ar trebui folosite acolo unde este cazul, de exemplu:

Retinerea pulberilor de la operatiile de lustruire. Posibilitatea de recirculare a pulberilor trebuie analizata;

Nu este cazul.

Acoperirea rezervoarelor si vagonetilor;

Nu este cazul.

Evitarea depozitarii exterioare sau neacoperite;

Cerealele sunt depozitate in silozuri.
Premixurile sunt depozitate in magazia special amenajata.
Dejectiile solide sunt depozitate pe platformele de uscarea prevazute cu pereti din beton.
Dejectiile lichide sunt depozitate in iazurile biologice.

Acolo unde depozitarea exterioara este inevitabila, utilizati stropirea cu apa, materiale de fixare, tehnici de management al depozitarii, paravanturi etc.;

Da.

Curatarea rotilor autovehiculelor si curatarea drumurilor (evita transferul poluarii in apa si imprastierea de catre vant);

Dezinfectoare auto pentru rotile autovehiculelor

Benzi transportoare inchise, transport pneumatic (notati necesitatile energetice mai mari), minimizarea pierderilor;

Da. Transportoare incluse in cadrul silozurilor

Curatenie sistematica;

Se aplica.

Curatarea platformelor boxelor prevazute cu gratar partial este realizata de 2 ori/zi, de catre personalul complexului, cu unelte specifice (razuitoare), prin impingerea dejectiilor si a resturilor de furaje catre gratare, de unde cad liber in canalul colector.

La depopularea halelor (cca. 112 zile pentru compartimentele de gestatie, 35 zile pentru compartimentele de maternitate si 55 zile pentru compartimentele de tineret), se realizeaza curatenia generala:

- dejectiile sunt evacuate din canalele colectoare cu ajutorul jeturilor de apa, fiind dirijate spre reseaua generala, care debuseaza in instalatia de epurare;
- boxele se varuiesc si se dezinfecteaza.

Captarea adecvata a gazelor rezultate din proces.

Nu

4.10.3. Oferiti informatii privind transferul COV dupa cum urmeaza

De la	Catre	Substante	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor
Nu este cazul			

4.10.4. Sisteme de ventilare

Oferiti informatii despre sistemele de ventilare, dupa cum urmeaza

Identificati fiecare sistem de ventilare	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor
<p>Toate halele dispun de ventilatoare controlate prin termostat.</p> <p>Se asigura ventilarea naturala prin ferestrele halelor, lucarnele laterale si hornurile din acoperis.</p> <p>Pentru asigurarea unui microclimat corespunzator in birouri , pe timpul verii, s-a montat un aparate de aer conditionat .</p>	Instalatii de ventilatie

4.11. Reducerea emisiilor din surse punctiforme in apa de suprafata si canalizare

4.11.1. Sursele de emisie

Descrieti dupa cum urmeaza sistemele de epurare pentru fiecare sursa de apa uzata.

Sursa de apa uzata	Metode de minimizare a cantitatii de apa consumata	Metode de epurare/colectare	Punctul de evacuare

Ape uzate menajere de la sediul administrativ	- inspectii si lucrari de intretinere periodica a sistemului de canalizare; - personalul muncitor va fi instruit in scopul utilizarii apei cu discernamant, in spiritul dezvoltarii durabile;	Sunt colectate de retea de ape uzate menajere: separare, filtrare primara, epurare biologica in bazinul de stocare.	Sunt deversate in colectorul de mixtura de dejectii din zona, urmand traseul mixturii de dejectii cu evacuare finala in iazurile biologice.
Activitatea de crestere si ingrasare suine / Ape tehnologice + dejectii	- adaptori tip suzeta - curatarea mecanica prin periere, in prealabil, pentru eficientizarea procesului de spalare; - personalul muncitor va fi instruit in scopul utilizarii eficiente a apei de spalare adaptate; - periodic sistemul de alimentare cu apa va fi verificat si intretinut; - consumul de apa este inregistrat cu ajutorul apometrelor	Apele tehnologice care rezulta in urma spalarii adapturilor vor fi colectate impreuna cu dejectiile animaliere si vor urma acelasi traseu ca si al mixturii de dejectii: conducte colectoare aferente hale - canalizare exterioara de drenaj dejectii – separator cu separare de faza solida si faza lichida, iazuri biologice	Faza solida de dejectii se evacueaza pe platformele de uscare (4 buc.) Faza lichida de dejectii se evacueaza in iazuri biologice (4 iazuri)
Apele pluviale	Apele pluviale de pe acoperisuri si platforme betonate	Colectare prin sistemul de rigole si evacuate prin retea de colectare dejectii.	

4.11.2. Minimizare

Justificati cazurile in care consumul apei nu este minimizat sau apa uzata nu este reutilizata sau recirculata

In cadrul fermei se realizeaza o minimizare a consumului de apa prin :

- utilizarea sistemului de adapare a suinelor – tip suzeta
- igienizarea hanelor cu pompa cu jet de apa sub presiune
- controlul periodic al sistemului de distributie apa

4.11.3. Separarea apei meteorice

Confirmati ca, apele meteorice sunt colectate separat de apele uzate industriale si identificati orice zona in care exista un risc de contaminare a apelor de suprafata

Apele meteorice sunt partial colectate prin sistemul de rigole si evacuate prin retea de colectare dejectii.

4.11.4. Justificare

Acolo unde efluentul este evacuat neepurat prezentati, o justificare pentru faptul ca efluentul nu este epurat la un nivel la care acesta poate fi reutilizat (de ex. prin ultrafiltrare acolo unde este adecvat)

Apele uzate rezultate dupa igienizarea halei (vidului sanitar) impreuna cu dejectiile sunt evacuate si supuse separarii, cu separare de fractie solida si fractie lichida. Faza solida de dejectii se evacueaza pe platformele de uscare (4buc.) Faza lichida de dejectii se evacueaza in iazuri biologice in vederea epurarii

biologice.

4.11.4.1. Studii

Este necesar sa se efectueze studii pentru stabilirea celei mai adecvate metode in vederea incadrarii in valorile limita de emisie din Sectiunea 13? Daca da, enumerati-le si indicati data pana la care vor fi finalizate.

Studiu	Data
-	-

4.11.5. Compozitia efluentului

Identificati principalii compusi chimici ai efluentului general, evacuat in Statia de epurare finala (inclusiv sub forma de CCO) si ce se intampla cu ei in mediu.

Componenta Apa uzata din batal	Punctul de evacuare	Destinatia (ce se intampla cu ea in mediu)
SAR, azot nitric, azot amoniacal, P, K, Cu, Cr, Mn, Ni, Pb, Zn	Iaz biologic	Evacuarea din bazinele de stocare se va realiza dupa epurarea biologica, pentru irigarea culturilor agricole

4.11.6. Studii

Sunt necesare studii pe termen mai lung pentru a stabili destinatia in mediu si impactul acestor evacuari? Daca da, enumerati-le si indicati data pana la care vor fi finalizate.

Studiu	Data
-Nu este cazul	

4.11.7. Toxicitate

Prezentati lista poluantilor cu risc de toxicitate din efluentul epurat – Prezentati pe scurt rezultatele oricarei evaluari de toxicitate sau propunerea de evaluare / diminuare a toxicitati efluentului

Lista poluantilor cu risc de toxicitate din efluentul epurat este :

Hidrogenul sulfurat (H₂S)

Cel mai periculos gaz de fermentatie a dejectiilor semisolide este hidrogenul sulfurat. La concentratii nepericuloase are miros de oua stricate. De asemenea, dejectiile semisolide nefermentate sunt periculoase deoarece productia de hidrogen sulfurat este putin influentata de durata perioadei de depozitare. In intervalul de cateva secunde de la omogenizarea dejectiilor, eliberarea hidrogenului sulfurat poate pune in pericol viata oamenilor si animalelor aflate in apropierea zonei de depozitare.

Hemotoxic puternic, paralizia nervilor olfactivi deja de la o concentratie de 200 ml/m³ aer. La peste 700 ml/m³ aer moarte imediata.

Dioxidul de carbon (CO₂)

Dejectiile solide care fermenteaza elibereaza dioxid de carbon in concentratii periculoase pentru viata oamenilor si animalelor. Efectul acestui gaz asupra organismului dependent de aportul de oxigen: la o concentratie in aer de 8-10% dureri de cap, ameteli, la o concentratie in aer de peste 10% pierderea cunostintei si sufocare.

Amoniacul (NH₃)

In cazul unei perioade mai lungi de stationare, amoniacul irita pielea, ochii si caile respiratorii superioare. Irita pielea, ochii si caile respiratorii superioare.

Metanul (CH₄)

Concentratia de gaz metan rezultata in urma fermentatiei intensive a dejectiilor semisolide poate sa depaseasca limita de explozie. Sursele care pot produce scantei pot sa aprinda acest amestec de gaze si sa provoace o explozie. Avand in vedere ca metanul are punctul de aprindere la o temperatura de 595⁰C, situatii periculoase apar si atunci cand unele componente mecanice metalice din zona de formare a acestor gaze se incalzesc (de exemplu functionarea in gol a instalatiei de omogenizare a dejectiilor).
Efecte: sufocare, oprirea respiratiei datorata blocarii oxigenului

Acolo unde exista studii, care au identificat substante periculoase sau niveluri de toxicitate reziduala, rezumati orice informatii disponibile referitoare la cauzele toxicitatii si orice tehnici propuse pentru reducerea impactului potential;

4.11.8. Reducere CBO

In ceea ce priveste CBO, trebuie luata in considerare natura receptorului. Acolo unde evacuarea se realizeaza direct in ape de suprafata care sunt cele mai rentabile masuri din punct de vedere al costului care pot fi luate pentru reducerea CBO. Daca nu va propuneti sa aplicati aceste masuri, justificati.

Nu este cazul, nu se realizeaza evacuarea apelor uzate in apa de suprafata.
Prin procesul de epurare biologica se realizeaza o reducere semnificativa a CBO.

4.11.9. Eficienta statiei de epurare orasenesti

Daca apele uzate sunt epurate in afara amplasamentului, intr-o statie de epurare a apelor uzate orasenesti, demonstrati ca: epurarea realizata in aceasta statie este la fel de eficienta ca si cea care ar fi fost realizata daca apele uzate ar fi fost epurate pe amplasament, bazata pe reducerea incarcarii (si nu concentratiei) fiecarui poluant in apa epurata evacuata.

Parametru	Modul in care acestia vor fi epurati in statia de epurare
Metale	-
Poluanti organici persistenti	-
Saruri si alti compusi anorganici	-
CCO	-
CBO	-

Nu este cazul, apele uzate nu sunt epurate in statii de epurare orasenesti.

4.11.10. By-pass-area si protectia statiei de epurare a apelor uzate orasenesti

Demonstrati ca probabilitatea ocolirii statiei de epurare a apelor uzate (in situatii de viituri provocate de furtuna sau alte situatii de urgenta) sau a statiilor intermediare de pompare din reseaua de canalizare este acceptabil de redusa (*poate ca ar trebui sa discutati acest aspect cu operatorul sistemului de canalizare*).

% din timp cat statia este ocolita	-
O estimare a incarcarii anuale crescute cu metale si poluanti persistenti care vor rezulta	-

din by-pass-are.	
Planuri de actiune in caz de by-pass-are, cum ar fi cunoasterea momentului in care apare, replanificarea unor activitati, cum ar fi curatarea, sau chiar inchiderea atunci cand se produce by-pass-are.	-
Ce evenimente ar putea cauza o evacuare care ar putea afecta in mod negativ statia de epurare si ce actiuni (de ex. bazine de retentie, monitorizare, descarcare fractionata etc.) sunt luate pentru a o preveni.	
Valoarea debitului de asigurare la care statia de epurare oraseneasca va fi by-pass-ata.	

Nu este cazul, apele uzate nu sunt epurate in statii de epurare orasenesti.

4.11.10.1. Rezervoare tampon

Demonstrati ca este asigurata o capacitate de stocare tampon sau aratati modul in care sunt rezolvate incarcarile maxime fara a supraincarca capacitatea statiei de epurare.

-Nu este cazul

4.11.11. Epurarea pe amplasament

Daca efluentul este epurat pe amplasament, justificati alegerea si performanta statiilor de epurare pe trepte, primara, secundara si tertiara (acolo unde este cazul). Completati tabelul de mai jos:

Tehnici de epurare a efluentului

Statie	Obiective	Tehnici	Parametrii principali			
			Parametrii proiectati	Statia de epurare analizata	Parametrii de performanta	Eficienta epurarii
Epurare primara (mecanica)	Reducerea fluctuatiilor de debit si intensitate ale efluentului	Egalizarea debitului	Capacitate		Capacitatea proiectata 16167.900 m ³ /an	
	Prevenirea deteriorarii statiei de epurare	Rezervoare de deviatie	Capacitate		Monitorizarea on-line a turbiditatii / materiilor in suspensie	
		Gratare	Capacitate (Examinarea marimii particulelor in timpul proiectarii de detaliu)		Materii in suspensie (mg/dm ³) in efluentul de la gratare	
	Indepartarea solidelor in suspensie / reducerea microorganismelor	Centrifugare Decantare	Capacitate hidraulica : 40 mc/h 2 separatoare		Materii in suspensie (mg/l) Materii in suspensie (mg/l)	
		Flotare pneumatica			Materii in suspensie (mg/l)	

Epurare secundara (biologica)	Indepartarea CBO Reducerea concentratiei metalelor grele Diminuarea microorganismelor	Epurare aeroba	Valorile incarcarii cu CCO Timpul de retentie hidraulica % de namol activ recirculat		CBO/CCO in influent CBO/CCO in efluent Solutii mixte Solide in suspensie (mg/l)	
	Reducerea concentratiei metalelor grele Diminuarea microorganismelor Tratarea si eliminarea namolului	Epurare anaeroba Concentrare si deshidratare	Pre-epurare? Timpul de retentie hidraulica Nutrienti Incarcare pH si temperatura Productie de gaz Post epurare Potential de ingrosare Indicele de namol Timpul de retentie		CBO/CCO in influent CBO/CCO in efluent pH Zinc Cupru Azot total Fosfor total Carbon organic total Procent de solide uscate in influent si efluent	
Epurare terciara	Reciclarea apei	Macrofiltrare Membrane Dezinfectie	Marimea paturilor filtrante (Filtre de nisip?) Marimea porilor?			
Nu exista o treapta terciara de epurare in cazul statiei de epurare analizate						
Pot fi unele etape ocolite / evitate? Daca da, cat de des se intampla asta si care sunt masurile luate pentru reducerea emisiilor?						

4.12. Pierderi si scurgeri in apa de suprafata, canalizare si apa subterana

4.12.1. Oferiti informatii despre pierderi si scurgeri dupa cum urmeaza

Sursa	Poluanti	Masa / unitatea de timp unde este cunoscuta	% estimat din evacuarile totale ale poluantului respectiv din instalatie
Canalizare	Ape uzate, mixtura de dejectii	Nu se cunoaste	
Neetanseitati retele de transport dejectii, apa uzata menajera , ape pluviale	Poluanti specifici	Nu se cunoaste	
Rezervoare	Poluanti specifici	Nu se cunoaste	

NOTA:

Nu sunt posibile pierderi / scurgeri directe in apa de suprafata.

Emisiile fugitive in apa subterana pot apare accidental, datorita unor fisuri in canalizare, care este pozata subteran sau in cazul unor ploi torentiale care pot antrena poluanti din sol.

Descrieti pozitia actuala sau propusa cu privire la urmatoarele cerinte caracteristice BAT care demonstreaza ca propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformarii, fie prin justificarea abaterilor (de la recomandarile BAT) sau a utilizarii masurilor alternative;

4.12.2. Structuri subterane

Cerinta caracteristica a BAT	Conformare cu BAT Da / Nu	Document de referinta	Daca nu va conformati acum, data pana la care va veti conforma
Furnizati planul (planurile) de amplasament care identifica traseul tuturor drenurilor, conductelor si canalelor si al rezervoarelor de depozitare subterane din instalatie. (Daca acestea sunt deja identificate in planul de inchidere a amplasamentului sau in planul raportului de amplasament, faceti o simpla referire la acestea).	Da	Planul retelei de canalizare exista in Raport de amplasament	
Pentru toate conductele, canalele si rezervoarele de depozitare subterane confirmati ca una din urmatoarele optiuni este implementata: - izolatie de siguranta - detectare continua a scurgerilor - un program de inspectie si intretinere, (de ex. teste de presiune, teste de scurgeri, verificari ale grosimii materialului sau verificare folosind camera cu cablu TV - CCTV, care sunt realizate pentru toate echipamentele de acest fel (de ex. in ultimii 3 ani si sunt repetate cel putin la fiecare 3 ani).	Da Nu -discontinuu Da	- Planul de reabilitare-modernizare pe anul 2017	

Daca exista motive speciale pentru care considerati ca riscul este suficient de scazut si nu necesita masurile de mai sus, acestea trebuie explicate aici.

4.12.3. Acoperiri izolante

Cerinta	Da / Nu	Daca nu, data pana la care va fi
Exista un proiect de program pentru asigurarea calitatii, pentru inspectie si intretinere a suprafetelor impermeabile si a bordurilor de protectie care ia in considerare: capacitati; grosime; precipitatii; material; permeabilitate; stabilitate / consolidare; rezistenta la atac chimic; proceduri de inspectie si intretinere; si asigurarea calitatii constructiei	Da	Program de inspectie si intretinere in conformitate cu legislatia in vigoare: - Legea 10/1995 – privind calitatea in constructii - HG 766/1997 - Normativ tehnic P130/1997 care prevad urmarirea curenta a starii tehnice a constructiilor corelata cu activitatea de intretinere.

Au fost cele de mai sus aplicate in toate zonele de acest fel?

Da

4.12.4. Zone de poluare potentiala

Pentru fiecare zona, in care exista posibilitatea ca activitatile sa polueze apa subterana, confirmati ca structurile instalatiei (drenuri, conducte, canale, rezervoare, batale) sunt impermeabilizate si ca straturile izolatoare corespund fiecareia dintre cerintele din tabelul de mai jos.

Acolo unde nu se conformeaza, indicati data pana la care se vor conforma. Introduceti referintele corespunzatoare instalatiei dumneavoastra si extindeti tabelul daca este necesar.

Zone potentiale de poluare

Cerinta	Statie de epurare	Platforme de uscare	Iazuri biologice	Depozit cereale	Depozitare deseuri
Confirmati conformarea sau o data pt. conformare cu prevederile pentru:					In cadrul obiectivului analizat nu exista depozite de deseuri.
- suprafata de contact cu solul sau subsolul este impermeabila	DA	DA	NU	DA	
- cuve etanse de retinere deversari	Nu e cazul	NU	NU	Nu e cazul	
- imbinari etanse ale constructiei	Da	Da	NU	DA	
- conectarea la un sistem etans de drenaj	NU	Da, sistemul de drenaj este neetans	NU	Nu e cazul	

Daca exista motive speciale pentru care considerati ca riscul este suficient de scazut si nu impune masurile de mai sus, acestea trebuie explicate aici.

-

4.12.5. Cuve de retentie

Pentru fiecare rezervor care contine lichide ale caror pierderi prin scurgere pot fi periculoase pentru mediu, confirmati faptul ca exista cuve de retentie si ca acestea respecta fiecare dintre cerintele prezentate in tabelul de mai jos. Daca nu se conformeaza, indicati data pana la care se va conforma. Introduceti datele corespunzatoare instalatiei analizate si repetati tabelul daca este necesar.

Cerinta	Rezervor combustibil supratran , 10 mc, pt centrala termica	2 rezervoare combustibil supratran, a 10 mc fiecare, pt. alim. incineratorului, generatorului de avarie si aerotermele de incalzire suine	Rezervor combustibil supratran , 220l, pt alimentare incinerator	
Sa fie impermeabile si rezistente la materialele depozitate	DA	DA	DA	
Sa nu aiba orificii de iesire (adica drenuri sau racorduri) si sa se scurga - colecteze catre un punct de colectare din interiorul cuvei de retentie	NU	NU	NU	
Sa aiba traseele de conducte in interiorul cuvei de retentie si sa nu patrunda in suprafetele de siguranta	NU	NU	NU	
Sa fie proiectat pentru captarea scurgerilor de la rezervoare sau robinete	DA	DA	DA	
Sa aiba o capacitate care sa fie cu 110% mai mare decat cel mai mare rezervor sau cu 25% din capacitatea totala a rezervoarelor	DA	DA	DA	
Sa faca obiectul inspectiei vizuale regulate si orice continuturi sa fie pompate in afara sau indepartate in alt mod, sub control manual, in caz de contaminare	DA	DA	DA	
Atunci cand nu este inspectat in mod frecvent, sa fie prevazut cu un senzor de nivel inalt si cu alarma, dupa caz	NU	NU	NU	
Sa aiba puncte de umplere in interiorul cuvei de retentie unde este posibil sau sa aiba izolatia adecvata	NU	NU	NU	
Sa aiba un program sistematic de inspectie a cuvelor de retentie, (in mod normal vizual, dar care poate fi extins la teste cu apa acolo unde integritatea structurala este incerta)	NU	NU	NU	

Daca exista motive speciale pentru care considerati ca riscul este suficient de scazut si nu impune masurile de mai sus, acestea trebuie explicate aici.

-

Observatie: doua rezervoare utilizate pentru stocarea motorinei necesare pentru functionarea autovehiculelor unitatii, incineratorului si pentru generatorul de avarie fiind amplasate pe o platforma betonata prevazuta cu borduri pentru retinerea pierderilor.

4.12.6. Alte riscuri asupra solului

Alte elemente care ar putea conduce la emisii necontrolate in apa sau sol

Identificati orice alte structuri, activitati, instalatii, conducte etc. care, datorita scurgerilor, pierderilor, avariilor ar putea duce la poluarea solului, a apelor subterane sau a cursurilor de apa.	Tehnici implementate sau propuse pentru prevenirea unei astfel de poluari
Deversarea mixturii de dejectii peste limita superioara a iazurilor de depozitare dejectii lichide in caz de ploii torentiale sau nerespectare a limitei de umplere, de deteriorare a sistemelor de etansare	<ul style="list-style-type: none">- inspectii periodice si lucrari de intretinere si reparatii;- in cazul unor avarii, oprirea evacuarilor pana la remedierea defectiunilor.- masurile impuse in „Plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale ”
Avarii la sistemul de canalizare de colectare mixtura de dejectii.	<ul style="list-style-type: none">- inspectii periodice si lucrari de intretinere si reparatii;- in cazul unor avarii, oprirea evacuarilor pana la remedierea defectiunilor.- masurile impuse in Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale

4.13. Emisii in ape subterane

Tabelul de mai jos este conceput ca un ghid care sa va ajute in pregatirea informatiilor solicitate.

Totusi, daca dumneavoastra considerati ca este posibil sa evacuati substante prezentate in Anexele 5 si 6 ale Legii 310/28.06.2004, care transpune Directiva 2455/2001/EC⁵ sau in Anexa VIII a Directivei 2000/60, in apa subterana, direct sau indirect, sunteti sfatuiti sa discutati cerintele cu specialistul din cadrul Agentiei Regionale de Protectia Mediului care se ocupa de emiterea autorizatiei integrate de mediu.

⁵ Substanțe prioritare în relație cu Directiva cadru privind apa, transpusă în legislația română de Legea 310/28.06.2004, Anexa 5.

4.13.1. Exista emisii directe sau indirecte de substante din Anexele 5 si 6 ale Legii 310/2004, rezultate din instalatie, in apa subterana?

	Supraveghere - aceasta va varia de asemenea de la caz la caz, dar este obligatorie efectuarea unui studiu hidrogeologic care sa contina monitorizarea calitatii apei subterane si asigurarea luarii masurilor de precautie necesare prevenirii poluarii apei subterane.			
1	Ce monitorizare a calitatii apei subterane este / va fi realizata? Se realizeaza monitorizarea trimestriala a panzei freatice prin analiza calitatii apei subterane din cele doua foraje de exploatare	Substantele monitorizate	Amplasamentul punctelor de monitorizare si caracteristicile tehnice ale lucrarilor de monitorizare	Frecventa (de ex. zilnica, lunara)
		- pH - Sulfati - Consum chimic de oxigen - Consum biochimic de oxigen - Amoniu - Azotiti - Azotati	Pozitionarea forajelor de observatie este prezentata in Raportul de amplasament ; Put foraj F1; Put foraj F2	Trimestrial
2	Ce masuri de precautie sunt luate pentru prevenirea poluarii apei subterane?	Dati detalii despre tehnicile / procedurile existente: - verificarea periodica a retelelor de canalizare ape uzate - evitarea depozitarii deseurilor de orice natura in alte locuri, decat cele destinate acestui scop. - urmarirea gradului de umplere al platformelor de stocare dejectii solide pentru a evita depasirea maximului admis, verificarea si refacerea acolo unde este cazul a suprafetei betonate . - se verifica starea impermeabilizarii iazurilor biologice; - se doteaza societatea cu material de interventie in caz de poluare accidentala; - imprastierea fertilizantilor naturali (dejectii lichide si dejectii solide) pe terenuri agricole se efectueaza cu respectarea prevederilor Codului Bunelor Practici Agricole.		

4.13.2. Masuri de control intern si de service al conductelor de alimentare cu apa si de canalizare, precum si al conductelor, recipientilor si rezervoarelor prin care tranziteaza, respectiv sunt depozitate substantele periculoase. Este necesar sa specificati:

- Frecventa controlului si personalul responsabil
- Cum se face intretinerea
- Exista sume cu aceasta destinatie prevazute in bugetul anual al firmei?

Exploatarea si intretinerea instalatiilor de alimentare cu apa si a retelelor de canalizare se asigura de catre personalul specializat.

Intretinerea si reparatiile curente sunt efectuate de catre personalul specializat al societatii. Lucrarile de amploare mai mare se executa de catre personal de specialitate de la unitati terte.

Reparatiile curente se executa in perioada dintre doua revizii, remediindu-se defectiunile care nu sunt de natura sa produca intreruperea lucrului. In cadrul reparatiilor curente se executa in principal: repararea fisurilor, inlocuirea garniturilor de etansare, revizia si repararea vanelor, curatirea conductelor, etc.

Lucrarile, care fac obiectul exploatarii si intretinerii retelelor de canalizare, sunt:

- controlul periodic al retelelor;
- intretinerea retelelor si constructiilor anexe;
- spalarea si curatirea retelelor;
- desfundarea canalelor si rigolelor.

Controlul periodic al retelelor de canalizare urmareste asigurarea functionarii normale a acestora si consta din verificarea tehnica a instalatiilor, in vederea stabilirii masurilor de mentenanta necesare.

Controlul exterior se face prin parcurgerea la suprafata a traseelor canalelor. In cadrul controlului exterior se desfac capacele tuturor caminelor de vizitare si se constata:

- daca pavajul sau terenul din jurul caminelor si al gurilor de scurgere este uscat si daca nu are denivelari;
- daca gratarele/capacele gurilor de scurgere nu sunt crapate sau daca nu sunt bucati de capac sau de gratare sparte, care lasa guri periculoase pentru circulatie sau permit gunoaielor sa infunde canalele.

La controlul interior al canalizarii, se face o verificare temeinica a starii caminelor de vizitare, a gurilor de scurgere si a canalelor si se stabileste necesitatea curatirii si a eventualelor reparatii.

Controlul interior al colectoarelor vizitabile se face prin parcurgerea lor de catre echipele de control. In cadrul controlului interior se constata:

- daca peretii caminelor de vizitare si al gurilor de scurgere nu au suferit degradari;
- daca ramele capacelor si ale gratarelor, precum si treptele din camine sunt bine fixate;
- daca tuburile canalului nu prezinta fisuri sau deformatii;
- daca scurgerea prin rigolele caminelor si a camerelor de racordare se face normal si nu se produc depuneri care necesita curatirea.

In cazul unei defectiuni se izoleaza tronsonul defect si se intervine pentru reparatie.

Se verifica etanseitatea rezervoarelor cu combustibil, a sistemelor de control de pe acestea. Se doteaza fiecare rezervor cu cuva de retentie.

In cazul unei poluari accidentale se actioneaza cu masuri de prim ajutor, de stopare, diminuare a poluarii si de eliminare a efectelor poluarii.

In cazul unor accidente, personalul de exploatare anunta seful ierarhic si sunt respectate masurile ce se impun in Planul de prevenire a poluarilor accidentale.

Incidentele cel mai des intalnite la retelele de canalizare si sistemele de stocare a dejectiilor sunt spargerea accidentala si obturare, urmate de deversarea apei uzate si poluarea subsolului si a panzei freatice.

Masurile necesare, pentru a evita eventualele accidente soldate cu poluarea solului, subsolului si a panzei freatice, sunt:

- urmarirea periodica a fenomenului de coroziune a conductelor si constructiilor aferente;
- urmarirea starii de etanseitate a canalizarii;
- urmarirea depunerilor in canalizari si camine si luarea de masuri pentru indepartarea lor;
- urmarirea calitatii apelor uzate, evacuate in canalizare;
- inspectarea periodica a drenurilor si a ecranului de protectie.

4.14. Miros

În general, nivelul de detaliere trebuie să corespundă riscului care determină neplăcere receptorilor sensibili (școli, spitale, sanatorii, zone rezidențiale, zone recreative). Instalațiile care nu utilizează substanțe urate mirositoare sau care nu generează materiale urate mirositoare și prin urmare prezintă un risc scăzut trebuie separate la început utilizând Tabelul 4.14.1.

Sursele ne semnificative dintr-o instalație care are și surse *semnificative* trebuie "separate" din punct de vedere calitativ la începutul Tabelului 4.14.1 (trebuie făcută justificarea) și nu mai trebuie furnizate informații detaliate în secțiunile următoare.

În cazul în care receptorii se află la mare distanță și riscul asociat impactului asupra mediului este scăzut, informațiile referitoare la receptorii sensibili care trebuie oferite, vor fi minime. Informațiile referitoare la sursele ne semnificative de miros din Tabelul 4.14.3 vor fi totuși cerute și trebuie utilizate BAT-uri pentru reducerea mirosului atât cât va permite balanța costurilor și beneficiilor. Dacă este cazul trebuie furnizate hărți și planuri de amplasament pentru a indica localizarea receptorilor, surselor și punctelor de monitorizare.

Prin natura activității, obiectivul se încadrează în categoria acelor ce generează mirosuri neplăcute. Sursele generatoare de mirosuri neplăcute sunt:

- halele de creștere suine din care se exhaustează aer viciat cu conținut de amoniac, a căror concentrație sunt scăzute la începutul ciclului de creștere, care pe parcurs cresc dar rămânând ne semnificative;
- sistemul de colectare și transport amestecul de deșeurii;
- stația de epurare
- platformele de uscare unde se depozitează faza solidă de deșeurii;
- incineratorul;
- iazurile biologice de stocare deșeurii lichide.

Depozitările de deșeurii sunt potențiale surse de emisii în aer și au coeficient ridicat de risc de poluare a aerului.

Gazele de fermentație provenite din hale de porcine, sisteme de depozitare deșeurii, silozuri prezintă miros: metan, amoniac, hidrogen sulfurat.

Ca percepție a mirosului:

- dioxidul de carbon CO₂ (silozuri, iazuri colectare deșeurii) prezintă miros ușor acid ;
- hidrogen sulfurat H₂S (sistem de colectare , iazuri biologice, hale de porcine): chiar și în concentrație redusă prezintă miros de "ouă stricate";
- protoxid de azot NO₂ (Silozuri, Hale animale): miros persistent, acidulat.

Cel mai periculos gaz de fermentație a deșeurilor semisolide este hidrogenul sulfurat. La concentrații nepericuloase are miros de ouă stricate.

În procesul de fermentare anaerobă azotul din compoziția fazei lichide se transformă și în amoniac.

Mirosul persistent de gaze de siloz este un indiciu clar al prezentei oxizilor azotosi.

4.14.1. Separarea instalațiilor care nu generează miros

Activitățile care nu utilizează sau nu generează substanțe urate mirositoare trebuie menționate aici. Trebuie furnizate suficiente explicații în sprijinul acestei opțiuni pentru a permite Operatorului / titularului activității să nu mai dea informații suplimentare. În cazul în care sunt utilizate sau generate substanțe urate mirositoare, dar acestea sunt izolate și controlate, nu trebuie completat acest tabel, ci trebuie în schimb descrise în Tabelul 4.14.3.

Nu a fost cazul. Mirosul nu a fost considerat până în prezent un aspect de mediu relevant. Se considera că tehnicile capabile să minimizeze emisiile de amoniac vor controla și emisiile de odorizanti care generează mirosuri dezagreabile. Reducerea emisiilor se face prin aplicarea celor mai bune tehnici pentru: reducerea umidității

dejectiilor, colectarea/transferul/tratarea/stocarea si eliminarea dejectiilor. Toate operatiile de pe amplasament se realizeaza în asa fel încât emisiile si mirosurile sa nu determine o deteriorare semnificativa a calitatii aerului, dincolo de limitele amplasamentului.

Activitatile din care rezulta mirosuri dezagreabile, persistente, sesizabile olfactiv(transportul dejectiilor, anumite lucrari de întretinere), se vor planifica tinând seama de conditiile atmosferice, evitându-se planificarea acestora în perioadele defavorabile dispersiei pe verticala a poluantilor(inversiuni termice, timp înnourat), pentru prevenirea transportului mirosului la distante mari.

4.14.2. Receptori

Identificati si descrieti fiecare zona afectata de prezenta mirosurilor	Au fost realizate evaluari ale efectului mirosului asupra mediului?	Se realizeaza o monitorizare de rutina?	Prezentarea generala a sesizarilor primite	Au fost aplicate limite sau conditii?
Pe parcursul desfasurarii activitatii fermei s-au sesizat perioade in care zonele limitrofe fermei au fost afectate de miros.	NU	S-au efectuat masuratori AER-imisii, pentru Metan, Amoniac si Hidrogen sulfurat. Valorile masurate nu depasesc VLE legale.		Nu

4.14.3. Surse / emisii nesemnificative

Faceti o prezentare generala succinta a surselor cu impact nesemnificativ.

Sursele nesemnificative pot fi “separate” prin evaluarea impactului de mediu sau prin utilizarea unei abordari calitative reale atunci cand nivelul scazut de risc este evident. Trebuie facuta o scurta justificare a acestei alegeri. NU trebuie furnizate informatii suplimentare in Tabelul 4.14.3. de mai jos pentru sursele care au fost descrise aici. Justificarea trebuie facuta pentru a arata ca aceste surse nu se adauga unei probleme. Vezi justificarea de la inceputul 4.14.

4.14.3.1. Surse de mirosuri
(inclusiv actiuni intreprinse pentru prevenirea si/sau minimizarea acestora)

Unde apar mirosurile si cum sunt ele generate?	Descrieti sursele de emisii punctiforme	Descrieti emanarile fugitive sau alte posibilitati de emanaie ocazionala.	Ce materiale mirositoare sunt utilizate sau ce tip de mirosuri sunt generate?	Se realizeaza o monitorizare continua sau ocazionala?	Exista limite pentru emanarile de mirosuri sau alte conditii referitoare la aceste emanari?	Descrieti actiunile intreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emanarilor.	Descrieti masurile care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor si a termenelor
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)	(h)
- hale de reproducere, crestere si ingrasare suine	Gurile/lucarnele de aerisire	NH ₃ CH ₄ H ₂ S	Mirosul este generat de amestecul de gaze	Nu	Nu	aplicarea unui management nutritional optim evacuarea ritmica a dejectiilor din hala	Prin aplicarea managementului nutritional si a evacuarii dejectiilor din hale se respecta BAT- urile
- statie de epurare	Compartimentele treptei mecanice, decantor, bazinul de colectare	NH ₃ CH ₄ H ₂ S	Mirosul este generat de amestecul de gaze	Da	Da	Mirosul este generat de amestecul de gaze	Prin aplicarea managementului nutritional si a evacuarii dejectiilor din hale se respecta BAT- urile

- iazuri biologice de depozitare dejectii lichide		- H ₂ S CH ₄ , NH ₃	-	Nu	Nu	Evacuarea ritmica a dejectiilor lichide fermentate din iazurile biologice	Imprastierea pe terenuri agricole conform Codului de bune practici agricole
- platforme uscare dejectii solide		- H ₂ S CH ₄ , NH ₃	-	Nu	Nu	Evacuarea ritmica a dejectiilor solide de pe platformele de uscare	Imprastierea pe terenuri agricole conform Codului de bune practici agricole
- sistemul de colectare si transport mixtura de dejectii		- H ₂ S CH ₄ , NH ₃	-	Nu	Nu	Evacuarea ritmica a dejectiilor lichide fermentate din iazurile biologice	Imprastierea pe terenuri agricole conform Codului de bune practici agricole
- silozuri		dioxid de carbon (CO ₂) si oxizi azotosi (NO ₂)	-	Nu	Nu	Asigurarea ventilarii si uscarii corespunzatoare a cerealelor	
- incinerator							

Orice alte informatii relevante pot fi date sau se poate face referire la ele aici. De ex. orice surse care nu se afla in instalatie, dar sunt pe acelasi amplasament (de ex. care vor continua sa fie reglementate de legislatia referitoare la efecte neplacute).

4.14.4 Declaratie privind managementul mirosurilor

Puteti identifica aici evenimente pe care nu le puteti controla si care pot duce la degajare de mirosuri (de ex. conditii meteorologice extreme sau intreruperi ale curentului electric pentru care BAT-ul nu prevede alimentare de siguranta).

Trebuie sa descrieti masurile pe care le propuneti pentru reducerea impactului unor astfel de evenimente (de ex. oprire cat mai rapid posibil). Daca sunt acceptate de Autoritatea competenta de Protectia Mediului responsabila cu emiterea autorizatiei integrate de mediu, va trebui sa mentineti aceste masuri drept conditii de autorizare, dar, atat timp cat luati masuri, nu puteti fi sanctionat pentru aceste evenimente rare.

Evenimentele ce pot duce la degajare de mirosuri sunt managementul necorespunzator al dejectiilor lichide si solide, fenomene meteorologice extreme (temperaturi deosebit de ridicate, vant puternic).

Prin masurile luate pentru evitarea poluarilor accidentale se asigura si masuri de evitarea degajarilor de mirosuri.

4.14.5. Managementul mirosurilor

Sursa / punct de emanare	Natura / cauza avariei	Ce masuri au fost implementate pentru prevenirea sau reducerea riscului de producere a avariei?	Ce se intampla atunci cand se produce o avarie?	Ce masuri sunt luate atunci cand apare?	Cine este responsabil pentru initierea masurilor?	Exista alte cerinte specifice cerute de autoritatea de reglementare?
	(i)	(j)	(k)	(l)	(m)	(n)
Ca cele mentionate in coloana (a), (b) sau (c) din "Tabelul surselor de mirosuri"						

4.15. Tehnologii alternative de reducere a poluarii studiate pe parcursul analizei / evaluarii BAT

Descrieti succint gama tehnologiilor alternative studiate pentru reducerea emisiilor de poluanti in aer, apa si sol si pentru reducerea zgomotului. Prezentați concluziile acestor studii pentru a sprijini selectarea BAT.

In cadrul fermei sunt aplicate unele dintre cele mai bune tehnici de reducere a emisiilor atmosferice recomandate de BREF pentru sectorul reproducere, crestere si ingrasare suine. Societatea se incadreaza in consumul de energie si apa, corespunzator celor mai bune tehnologii disponibile.

Reducerea emisiilor in aer

<i>Recomandari BAT privind reducerea emisiilor in aer</i>	<i>Situatie existenta</i>	<i>Evaluare</i>
<i>Siloz</i>		
Reducerea emisiilor de praf, prin: - transportul dens e mai eficient pentru a preveni emisiile de praf - reducerea vitezelor la sistemele de transport la nivelul cel mai redus - tratamentul de suprafata si alinierea corecta a conductelor - folosirea cicloanelor si/sau filtrelor la evacuarile instalatiilor de desprafuire. Folosirea sistemelor de filtru din tesatura este mai eficienta, in special pentru praful fin	reducerea vitezelor la sistemele de transport la nivelul cel mai redus	+
Reducerea la minim a opririlor si pornirilor prin: sisteme de control adecvate	Se aplica	+

Reducerea emisiilor in apa

Din ferma nu se evacueaza ape uzate in receptori naturali.

Deseuri

◇ *Consideratii BAT – Dejectii*

Deseurile rezultate din cadrul obiectivului sunt:

<i>Denumire</i>	<i>Consideratii BAT</i>	<i>Situatie existenta RP</i>	<i>Evaluare</i>
Dejectii	<ul style="list-style-type: none"> - Separarea mecanica a namolului de porci utilizand un sistem inchis (de ex. centrifug sau pistoane de presiune) pentru a reduce emisiile de amoniac - Fractia solida poate fi imprastiata pe arii indepartate cu necesar de nitriti, - Minimizarea emisiilor de dejectii in sol si panza freatica pentru omogenizarea cantitatii de deseuri cu cerinte previzibile ale cerealelor (azot si fosfor, si aportul mineral la cereale din sol si din fertilizator). 	<p>Are loc o separare mecanica a fractiei lichide de fractia solida, dar nu este in sistem inchis .</p> <p>Exista o cooperare cu agricultorii din zona in vederea utilizarii ingrasamantului functie de caracteristicile solului (pe baza de analize)</p>	+
Deseuri organice	Tratarea anaeroba a dejectiilor	Tratarea anaeroba a dejectiilor se efectueaza in iazurile	+

Zgomot

<i>Denumire</i>	<i>Consideratii BAT</i>	<i>Situatie existenta RP</i>	<i>Evaluare</i>
Zgomot si vibratii	<p>Sursele de zgomot sunt reprezentate de: sisteme de ventilare ale halelor, supape de siguranta, mijloacele auto, sistemele de transport cereale in siloz, moara de furaje , efectivul de animale, producere si manipulare furaje, etc. Zgomotele de fond variaza peste o perioada de 24 ore ca rezultat al schimbarii activitatilor in zonele rurale care in timpul zilei ajunge la 42 dB dar poate scade si sub 30 dB in orele devreme ale diminetii.</p>	<p>Masuri specifice adoptate:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dotarea echipamentelor / agregatelor cu carcase fonoizolante; ecranarea surselor de zgomot. - norme pentru limite de munca in mediul zgomotos; crearea de conditii microclimatice si de ambianta agreabila; control medical obligatoriu la angajare; 	+

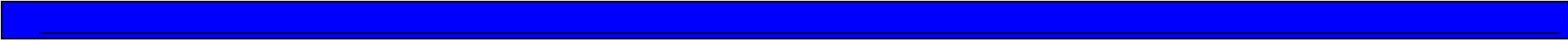
5. MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DESEURILOR

5.1 Surse de deseuri

Referinta deseului	1. Identificati sursele de deseuri (punctele din cadrul procesului)	2. Codurile deseurilor conform EWC (Codul European al Deseurilor)	3. Identificati fluxurile de deseuri (ce deseuri sunt generate) (periculoase, nepericuloase, inerte)	4. Cuantificati fluxurile de deseuri (t/an 2016)	5. Care sunt modalitatile actuale sau propuse de manipulare a deseurilor? - deseurile sunt colectate separat? - traseul de eliminare este cat mai apropiat posibil de punctul de productie?
COMPLEXUL DE SUINE – ACTIVITATI CURENTE					
	Complex Suine	20 03 01	deseuri municipale amestecate	17,6t	Stocate temporar in europubele. Sunt preluate de si eliminate de pe amplasament
	Complex Suine	02 01 02	deseuri de tesuturi animale-mortalitati	171,67	Stocate temporar in camera frigorifica in vederea incinerarii predarii spre incinerare
	Activitati administrative renovari	17 06 05*	materiale de constructie cu continut de azbest	5,38	Stocate temporar in cadrul societatii in vederea predarii unui operator economic autorizat pentru eliminare
	Complex Suine (materii prime, ingrediente), FNC (microelemente, aditivi)	15 01 01	ambalaje de hârtie si carton	0,25	Colectare si stocare temporara in vederea predarii unui operator economic autorizat pentru , valorificare
	Complex Suine (materii prime, ingrediente), FNC (microelemente, aditivi)	15 01 03	ambalaje de lemn	0,2	Colectare si stocare temporara in vederea predarii unui operator economic autorizat pentru , valorificare
	Complex Suine (materii prime, ingrediente), FNC (microelemente, aditivi)	17 02 02	sticla	3,29	Colectare si stocare temporara in vederea predarii unui operator economic autorizat pentru , valorificare/eliminare

	Activitati administrative, Renovari	17 04 07	amestecuri metalice	9,5	Stocare temporara intr-un spatiu special amenajat
	Tratarea suinelor	18 02 02*	deseuri a caror colectare si eliminare fac obiectul unor masuri speciale pentru prevenirea infectiilor- deseuri medicale	1,76	Stocate temporar in camera special amenajata
	Complex suine	02 01 06	dejectii animaliere – solide	26,1	Stocare temporara pe paturile de uscare, pana la stabilizare/mineralizare pe o perioada de 6 luni, dupa care sunt distribuite pe terenurile agricole in baza contractelor incheiate cu utilizatorii dejectiilor fermentate
	Complex suine	02 01 06	dejectii animaliere- lichide	29,3	Stocare temporara iazuri iazuri
	Incinerare	19 01 12	cenusi de ardere si zguri	1,48	Se stocheaza in containere ; modul de eliminare va fi stabilit in urma analizei cenusei, pentru a stabili incadrarea deseului
	renovari	15 01 02	ambalaje de materiale plastice	4,21	Stocate intr-un spatiu special amenajat
	Complex suine	20 01 21*	tuburi fluorescente si alte deseuri cu continut de mercur		Colectare si stocare temporara in vederea predarii unui operator economic autorizat pentru , eliminare
	Activ.transport	16.01 03	anvelope scoase din uz	0,48	Stocate intr-un spatiu special amenajat
	Renovari	17 01 01	deseuri din constructii si demolari - beton	183,5	Stocate intr-un spatiu special amenajat

	Activitati igienizare, dezinfectare - Materiale dezinfectante	15 01 10*	Ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase		-Se stocheaza separat in containere speciale, intr-o magazie special amenajata si sunt predate unei firme autorizate in vederea eliminarii
	Complex suine	13 02 08 *	uleiuri uzate		Depozitat in magazia de ulei uzat, in recipiente urmand a fi predat firmelor specializate in vederea eliminarii.
	Complex suine	16 06 01*	baterii cu plumb		Bateriile se predau la schimb in momentul achizitionarii altora noi
STATIA DE EPURARE					
	Statia de epurare	15 01 02	deseuri de ambalaje din material plastic		Colectare si stocare temporara intr-un spatiu special destinat , predare in vederea valorificarii unui operator economic
	Statia de epurare	15 01 06	Ambalaje amestecate		Colectare si stocare temporara intr-un spatiu special destinat , predare in vederea valorificarii unui operator economic
	Statia de epurare	15 01 10	Ambalaje plastic, metal, carton		Colectare si stocare temporara intr-un spatiu special destinat , predare in vederea valorificarii unui operator economic
	Statia de epurare	02 03 04	deseuri furaje		Colectare si stocare temporara intr-un spatiu special destinat , predare in vederea valorificarii unui operator economic
ACTIVITATEA DIN FNC (MOARA SI SILOZURI)					
	FNC operatiuni de curatare a cerealelor	02 01 03	deseuri de tesuturi vegetale		Colectare in spatii destinate acestui scop de unde vor fi predate in vrac drept hrana pentru suine
	FNC operatiuni de curatare a cerealelor	20 01 40	metale (Impuritati metalice)		Colectare si stocare temporara in spatiul FNC si predate unui operator economic autorizat in vederea preluarii, transportului , eliminarii/valorificarii



	FNC Descarcare microelemente (aditivi, vitamine)	15 01 01	ambalaje de hartie si carton		Colectare si stocare temporara in spatiul FNC si predate unui operator economic autorizat in vederea preluarii, transportului , eliminarii/valorificarii
--	---	----------	---------------------------------	--	---

*Deseu periculos

5.2. Evidenta deseurilor

Lista de verificare pentru cerintele caracteristice BAT	Da / Nu
Este implementat un sistem prin care sunt incluse in documente urmatoarele informatii despre deseurile (<i>eliminate sau recuperate</i>) rezultate din instalatie	Da; Toate datele de mai jos sunt incluse/descrie in: - Procedura de gestiunea deseurilor - Instructiuni de lucru specifice - Inregistrari (registru evidenta deseuri, raport statistic) - Raportari catre autoritatea de mediu - Contracte incheiate cu agenti autorizati - Acte financiar contabile (facturi, bonuri de cantar, note de predare primire, fise de magazie)
Cantitate	Da
Natura	Da
Origine (<i>acolo unde este relevant</i>)	Da
Destinatie (Obligatia urmaririi – daca sunt trimise in afara amplasamentului)	Da
Frecventa de colectare	Da
Modul de transport	Da
Metoda de tratare	Da

5.3 Zone de depozitare

Identificati zona	Deseurile depozitate	Sunt ele identificate in mod clar, inclusiv capacitatea maxima de depozitare si perioada maxima de depozitare?*	Proximitatea fata de cursuri de ape, zone de interes public / vulnerabile la vandalism Alte perimetre sensibile Identificati masurile necesare pentru minimizarea riscurilor.	Amenajarile existente ale zonei de depozitare
Platforme de uscare (4 buc.)	Faza solida a dejectiilor	4 bucati - 288 m ²	Obiectivele din cadrul unitatii sunt amplasate la aproximativ 4 km de limita satului Movila Verde si 8 km de comuna Independenta.	Suprafata betonata, pereti despartitori.
Iazuri dejectii lichide (4 buc)	Faza lichida a dejectiilor	Capacitate totala: 72.352 m ³ -bazin 1 pentru stocare ape epurate mecanic -5301,93 m ² -bazin 2 pentru stocare ape epurate mecanic -5339,13 m ² -bazin 3 pentru stocare ape epurate mecanic -5083,96 m ² -bazin 4 pentru stocare ape epurate mecanic- 4505,96 m ²		Iazurile sunt impermeabilizate cu dale beton , asezate peste o folie de hidroizolare.

Societatea BELSUINTEST nu detine depozite definitive de deseuri pe amplasament. Exista spatii de depozitare temporara la nivelul fiecarei locatii generatoare de deseuri, amenajate si identificate corespunzator, spatii utilizate doar pana la evacuarea deseului in vederea valorificarii/eliminarii.

5.4. Cerinte speciale de depozitare

(de ex. pentru deseuri inflamabile, deseuri sensibile la caldura sau la lumina, separarea deeurilor incompatibile, deseuri care se pot dizolva sau pot reactiona cu apa (*care trebuie depozitate in spatii acoperite*). In acest sector, raspundeti la urmatoarele puncte, mai ales unde este cazul.

Material	Categorie de mai jos	Este zona de depozitare acoperita (D/N) sau imprejmuita in intregime (I)	Exista un sistem de evacuare a biogazului (D/N)	Levigatul este drenat si tratat inainte de evacuare (D/N)	Exista protectie impotriva inundatiilor sau patrunderii apei de la stingerea incendiilor D/N
Uleiuri uzate	AA	Da, I	Nu este cazul	Nu este cazul	Da
Deseuri animaliere , mortalitati	A, AA	Da, I	Nu este cazul	Nu este cazul	Da

A Aceste categorii necesita in mod normal depozitare in spatii acoperite.

AA Aceste categorii necesita in mod normal depozitare in spatii imprejmuite.

B Aceste materiale este probabil sa degaje praf si sa necesite captarea aerului si directionarea lui catre o instalatie de filtrare.

C Sunt posibile reactii cu apa. Nu trebuie depozitate in zone inundabile.

5.5 Recipienti de depozitare (acolo unde sunt folositi)

Lista de verificare pentru cerintele caracteristice BAT	Da / Nu
Sunt recipientii de depozitare: <ul style="list-style-type: none"> • prevazuti cu capace, valve etc. si securizati; • inspectati in mod regulat si inlocuiti sau reparati cand se deterioreaza (cand sunt folositi, recipientii de depozitare trebuie clar etichetati) 	Da Da Containere PVC pentru depozitare deseuri menajere
Este implementata o procedura bine documentata pentru cazurile recipientilor care s-au deteriorat sau curg?	Da , recipientii deteriorati sunt goliti si inlocuiti.

Identificati orice masura de prevenire a emisiilor (de ex. lichide, pulberi, COV si mirosuri) rezultate de la depozitarea sau manevrarea deseurilor, care nu au fost deja acoperite in raspunsul dumneavoastra la Sectiunile 1.1 si 5.6).

-

5.6 Recuperarea sau eliminarea deseurilor

Evaluare pentru identificarea celor mai bune optiuni practice pentru eliminarea deseurilor din punct de vedere al protectiei mediului						
Sursa deseurilor	Metale asociate / prezenta PCB sau azbest	Deseu	Optiuni posibile pentru tratarea lor	Detaliati (daca este cazul) optiunile utilizate sau propuse in instalatie		
				Reciclare Recuperare Eliminare sau Nu se aplica	Specificati optiunea	Daca optiunea actuala este "Eliminare", precizati data pana la care veti implementa reutilizarea sau recuperarea sau justificati de ce acestea sunt imposibil de realizat din punct de vedere tehnic si economic.
Reproducere, crestere si ingrasare suine	-	Dejectii solide	Deshidratare	Reciclare		
	-	Dejectii lichide	Fermentare	Reciclare		
	-	Mortalitati	Preluare de o firma autorizata, Incinerare	Eliminare		
	Azbest	Ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase	Depozitare temporara	Eliminare		
Incinerator	-	Cenusa	Eliminare prin firme autorizate	Eliminare	Eliminare prin firme autorizate	Se va utiliza in lucrarile de betonare ale societatii
Activitati administrative	-	Deseuri menajere	Eliminare prin firme autorizate	Eliminare	Eliminare prin firme autorizate	

	-	Tuburi fluorescente si alte deseuri cu continut de mercur (becuri, tub neon etc.)	Eliminare prin firme autorizate	Eliminare	Eliminare prin firme autorizate	
Activitatea de Intretinere si reparatii	Feroase	Deseuri metalice	Valorificare prin firme autorizate	Reciclare	Valorificare prin firme autorizate	

5.7 Deseuri de ambalaje

Material	Deseuri de ambalaje generate	Valorificate sau incinerate in instalatii de incinerare cu recuperare de energie						
		Reciclare material	Alte forme de reciclare	Total reciclare 2015*	Valorificare energetica	Alte forme de valorificare	Incinerate in instalatii de incinerare cu recuperare de energie	Total valorificate sau incinerate in instalatii de incinerare cu recuperare de energie
Hartie, carton	Deseuri hartie, carton	Nu		-		Nu sunt valorificate		
Sticla	Deseuri de sticla	Nu		-				
Plastic	Deseuri de plastic	Nu		-				
Feroase	Deseuri feroase	Nu						
Dejectii solide	Dejectii solide	Da						

6. ENERGIE

6.1 Cerinte energetice de baza

6.1.1 Consumul de energie

Consumul anual de energie al activitatilor este prezentat in tabelul urmator, in functie de sursa de energie.

Sursa de energie	Consum de energie		
	Furnizata/ an 2016	Primara, MWh	% din total
Electricitate din reseaua publica	1654855 kWh		
Electricitate din alta sursa*	Societatea detine un generator de avarie		
Abur / apa fierbinte achizitionata si nu generata pe amplasament*	-		
Gaze			
Motorina	66,529 t		
Carbune	-		
Calor	10,05 t		

* specificati sursa si factorul de conversie de la energia furnizata la cea primara

Informatiile suplimentare privind consumul de energie (de ex. balante energetice, diagrame "Sankey") care arata modul in care este consumata energia in activitatile din autorizatie sunt descrise in continuare:

Tip de informatii (tabel, diagrama, bilant energetic etc.)	Numarul documentului respectiv
Balanta energetica	

Consumuri specifice de energie electrica pe sectoare consumatoare:

6.1.2 Energie specifica

Informatii despre consumul specific de energie pentru activitatile din autorizatia integrata de mediu sunt descrise in tabelul urmator:

Listati mai jos activitatile	Consum specific de energie (CSE) (specificati unitatile adecvate)	Descrierea fundamentelor CSE Acestea trebuie sa se bazeze pe consumul de energie primara pentru produse sau pe intrarile de materii prime care corespund cel mai mult scopului principal sau capacitatii de productie a instalatiei.	Compararea cu limitele (comparati consumul specific de energie cu orice limite furnizate in Indrumarul specific sectorului sau alte standarde industriale)
Scroafe la intarcat/la reproducie (>450 scroafe)	83-124 kW/cap/an	In medie consumul de energie electrica este raportat pe cap animal/zi	Consumul mediu este de 55 kW/cap/an

Scroafe la intarcat/la reproductie (>450 scroafe)	41-147 kW/cap/an	In medie consumul de energie electrica este raportat pe cap animal/zi	Consumul mediu este de 55 kW/cap/an
Activitati administrative, amenajari, intretinere	necuantificabil	Orice consum de carburant care nu are legatura directa cu manevrarea deseurilor in incinta. Consumuri de energie electrica pentru spatii administrative, inclusiv iluminat pe timp de noapte al incintei	Nu sunt disponibile limite în acest domeniu

*toate aceste consumuri sunt estimari bazate pe datele din proiect si experienta altor instalatii. Cifrele vor fi revizuite periodic, in cadrul fiecarui Raport Anual de Mediu, pentru fiecare categorie de consum in parte.

6.1.3. Intretinere

Masurile fundamentale pentru functionarea si intretinerea eficienta din punct de vedere energetic sunt descrise in tabelul de mai jos.

Completati tabelul prin:

Confirmarea faptului ca aveti implementat un sistem documentat si faceti referire la acea documentatie, astfel incat el sa poata fi inspectat pe amplasament de catre GNM / alte autoritati competente responsabile conform legislatiei in vigoare; sau Declararea intentiei de a implementa un astfel de sistem documentat si indicarea termenului pana la care veti aplica un asemenea program, termen care trebuie sa fie acoperit de perioada prevazuta in Planul de masuri obligatorii; sau Expunerea motivului pentru care masura nu este relevanta / aplicabila pentru activitatile desfasurate.

Exista <u>masuri documentate de functionare, intretinere si gospodarire a energiei pentru urmatoarele componente?</u> (acolo unde este relevant):	Da	Nu este relevant	Informatii suplimentare (documentele de referinta, termenele la care masurile vor fi implementate sau motivul pentru care nu sunt relevante / aplicabile)
Aer conditionat, proces de refrigerare si sisteme de racire (scurgeri, etansari, controlul temperaturii, intretinerea evaporatorului / condensatorului);		Da	Exista proceduri cu instructiuni de functionare si exploatare pentru instalatie si / sau parti din instalatie.
Functionarea motoarelor si mecanismelor de antrenare		Da	
Sisteme de gaze comprimate (scurgeri, proceduri de utilizare);		Da-Nu sunt utilizate sisteme de gaze comprimate	
Sisteme de distributie a aburului (scurgeri, izolatii);		Da Nu este utilizat pe amplasament	
Sisteme de incalzire a spatiilor si de furnizare a apei calde;	Da		
Lubrifiere pentru evitarea pierderilor prin frecare;	Da		
Intretinerea boilerelor de ex. optimizarea excesului de aer;	Da		
Alte forme de intretinere relevante pentru activitatile din instalatie.	Da		

6.2 Masuri tehnice

Masurile tehnice fundamentale pentru eficienta energetica sunt descrise in tabelul de mai jos

Completati tabelul prin:

Confirmarea faptului ca va conformati cu fiecare cerinta, sau

Declararea intentiei de conformare si indicarea termenului pana la care o veti face in cadrul Planului de masuri obligatorii a activitatii analizate; sau

Expunerea motivului pentru care masura nu este relevanta / aplicabila pentru activitatile desfasurate.

Confirmati ca urmatoarele masuri tehnice sunt implementate pentru evitarea incalzirii excesive sau pierderilor din procesul de racire pentru urmatoarele aspecte: (acolo unde este relevant):	Da	Nu este relevant	Informatii suplimentare (termenele prevazute pentru aplicarea masurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante / aplicabile)
Izolarea suficienta a sistemelor de abur, a recipientilor si conductelor incalzite			
Prevederea de metode de etansare si izolare pentru mentinerea temperaturii			
Senzori si intrerupatoare temporizate simple sunt prevazute pentru a preveni evacuarile inutile de lichide si gaze incalzite.			
Alte masuri adecvate			

6.2.1 Masuri de service al cladirilor

Masuri fundamentale pentru eficienta energetica a service-ului cladirilor sunt descrise in tabelul de mai jos:

Completati tabelul prin:

Confirmarea faptului ca va conformati cu fiecare cerinta, sau

Declararea intentiei de conformare si indicarea datei pana la care o veti face in cadrul programului dumneavoastra de modernizare; sau

Expunerea motivului pentru care masura nu este relevanta pentru activitatile desfasurate.

Confirmati ca urmatoarele masuri de service al cladirilor sunt implementate pentru urmatoarele aspecte (unde este relevant):	Da / Nu	Nu este relevant	Informatii suplimentare (documentele de referinta, termenul de punere in practica / aplicare a masurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante)
Exista o iluminare artificiala adecvata si eficienta din punct de vedere energetic	Da		
Exista sisteme de control al climatului eficiente din punct de vedere energetic pentru: Incalzirea spatiilor Apa calda Controlul temperaturii Ventilatie Controlul umiditatii	Da Da Da Nu		Ventilarea halelor se realizeaza natural si utilizand sisteme cu ventilatoare. Lucrarile de intretinere a consumatorilor se desfasoara la termen, conform specificatiilor din documentele tehnice. Consumul de energie este contorizat si monitorizat.

6.3 Eficienta energetica

Completati tabelul prin:

- 1) Confirmarea faptului ca va conformati cu fiecare cerinta, sau
- 2) Declararea intentiei de conformare si indicarea termenului pana la care o veti face in cadrul Planul de masuri obligatorii a activitatii analizate; sau
- 3) Expunerea motivului pentru care masura nu este relevanta/aplicabila pentru activitatile desfasurate.

Pe amplasamentul analizat nu se recupereaza CO₂.

TOTI SOLICITANTII					
	Recuperari de CO ₂ (tone)		Cost Anual Echivalent (CAE) EUR	CAE/CO ₂ recuperat EUR/tona	Data de implementare
	Anual	Pe durata de functionare			

6.3.1 Cerinte suplimentare pentru eficienta energetica

Informatii despre tehnicile de recuperare a energiei sunt date in tabelul de mai jos;

Completati tabelul prin:

Confirmarea faptului ca masura este implementata, sau

Declararea intentiei de a implementa masura si indicarea termenului de aplicare a acesteia; sau

Expunerea motivului pentru care masura nu este relevanta / aplicabila pentru activitatile desfasurate.

Concluzii BAT pentru principiile de recuperare / economisire a energiei	Este aceasta tehnica utilizata in mod curent in instalatie? (D / N)	Daca NU explicati de ce tehnica nu este adecvata sau indicati termenul de aplicare
Recuperarea caldurii din diferite parti ale proceselor	Nu	
Tehnici de deshidratare de mare eficienta pentru minimizarea energiei necesare uscarii.	Nu	
Minimizarea consumului de apa si utilizarea sistemelor inchise de circulatie a apei.	Da	
Izolatie buna (cladiri, conducte, camera de uscare si instalatia).	Nu	
Amplasamentul instalatiei pentru reducerea distantelor de pompare.	NU	
Optimizarea fazelor motoarelor cu comanda electronica.	NU	
Utilizarea apelor de racire reziduale (care au o temperatura ridicata) pentru recuperarea caldurii.	NU	
Transportor cu benzi transportoare in locul celui pneumatic (desi acesta trebuie protejat impotriva probabilitatii sporite de producere a evacuarilor fugitive)	NU	

Concluzii BAT pentru principiile de recuperare / economisire a energiei	Este aceasta tehnica utilizata in mod curent in instalatie? (D / N)	Daca NU explicati de ce tehnica nu este adecvata sau indicati termenul de aplicare
Masuri optimizate de eficienta pentru instalatiile de ardere, de ex. preincalzirea aerului / combustibilului, excesul de aer etc.	NU	
Procesare continua in loc de procese discontinue	NU	
Valve automate	NU	
Valve de returnare a condensului	NU	
Utilizarea sistemelor naturale de uscare	Da, deshidratarea naturala a dejectiilor solide pe platformele de uscare	
Aplicarea unei ventilatii naturale unde este posibil	DA, halele sunt prevazute cu guri de admisie si hornuri pentru ventilatie naturala	

6.4 Alternative de furnizare a energiei

Informatii despre tehnicile de furnizare eficienta a energiei sunt date in tabelul de mai jos.

Completati tabelul astfel:

Confirmati faptul ca masura este implementata, sau

Declarati intentia de a implementa masura si indicati termenul de punere in practica; sau

Expuneti motivul pentru care masura nu este relevanta / aplicabila pentru activitatile desfasurate

Tehnici de furnizare a energiei	Este aceasta tehnica utilizata in mod curent in instalatie? (D / N)	Daca NU, explicati de ce tehnica nu este adecvata sau indicati termenul de aplicare
Utilizarea unitatilor de co-generare;	Nu	
Recuperarea energiei din deseuri;	Nu	
Utilizarea de combustibili mai putin poluanti.	Da Motorina cu sulf < 10 ppm	

7. ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR

7.1 Controlul activitatilor care prezinta pericole de accidente majore in care sunt implicate substante periculoase – SEVESO

	Da/Nu		Da/Nu
Instalatia se incadreaza in categoria de risc major conform prevederilor Legii 59/2016 ce transpune Directiva SEVESO?	NU	Daca da, ati depus raportul de securitate?	
Instalatia se incadreaza in categoria de risc minor conform prevederilor Legii 59/2016 ce transpune Directiva SEVESO?	NU	Daca da, ati realizat Politica de Prevenire a Accidentelor Majore?	

7.2 Plan de management al accidentelor

Utilizand recomandarile prevazute de BAT ca lista de verificare, completati acest tabel pentru orice eveniment care poate avea consecinte semnificative asupra mediului sau atasati planurile de urgenta (interna si externa) existente care sa prezinte metodele prin care impactul accidentelor si avariilor sa fie minimizat. In plus, demonstrati implementarea unui sistem eficient de management de mediu.

Scenariu de accident sau de evacuare anormala	Probabilitatea de producere	Consecintele producerii	Masuri luate sau propuse pentru minimizarea probabilitatii de producere	Actiuni planificate in eventualitatea ca un astfel de eveniment se produce
Incendiu/explozie rezervor motorina	Redusa	- Fisurarea peretelui rezervorului datorita unor solicitari mecanice foarte mari (coliziune cu obiecte mari sau mijloace de transport, seism, diversiune/sabotaj, actiunea unor persoane neautorizate)	Conform Planurilor de interventie detinute de unitate (Plan PSI, Plan de urgenta interna, etc.)	-Operare conform standardelor -Sistem de intretinere si inspectie -Cuva de retentie proprie la fiecare rezervor -Platforma protejata prin betonare -Instruire personal si conducatori auto -Placute de avertizare pericol - lista dotarilor si materialelor necesare pentru sistarea poluarii si a evenimentului -programul anual de instruire a personalului ce lucreaza in punctele critice si a echipelor de

				interventie
Scurgeri de motorina la rezervor si la instalatia de alimentare a arzatoarelor incineratorului	Ridicata	-Scurgere motorina pe platforma betonata si de aici pe sol -Scurgere motorina in sistemul de canalizare -Incendiu/explozie	Conform Planurilor de interventie detinute de unitate (Plan PSI, Plan de urgenta interna, etc.)	-Operare conform standardelor -Sistem de intretinere si inspectie -Cuva de retentie proprie la rezervor -Platforma protejata prin betonare -Instruire personal -Placute de avertizare pericol
Obturarea prin colmatare a sistemului de colectare si transport dejectii si deversarea dejectiilor.	Ridicata	- Poluare sol si subsol, apa freatica	Conform Planurilor de interventie detinute de unitate (Plan de prevenire si combatere a poluarii accidentale)	- Oprirea evacuarii de dejectii; - Identificarea locului in care a avut loc obturarea; - Decolmatarea sistemului.
Fisurarea digurilor perimetrare de la bazinele de stocare	Ridicata	- Poluare sol si subsol, apa freatica	Conform Planurilor de interventie detinute de unitate (Plan de prevenire si combatere a poluarii accidentale)	-Oprirea evacuarii de dejectii; -Identificarea locului in care a avut loc fisurarea; -Vidanjarea bazinelor; - Refacerea structurii bazinului; - Inlaturarea efectelor poluarii
Depasirea capacitatii de stocare in bazinele de dejectii	Ridicata	- Poluare sol si subsol, apa freatica	Conform Planurilor de interventie detinute de unitate (Plan de prevenire si combatere a poluarii accidentale)	- Oprirea evacuarii de dejectii; - Vidanjarea bazinelor;
Distrugerea sistemului de etansare a bazinelor dejectii	Ridicata	Poluare sol si subsol, apa freatica	Conform Planurilor de interventie detinute de unitate (Plan de urgenta interna, Plan de prevenire si	Oprirea evacuarii de dejectii; -Identificarea locului in care a avut loc distrugerea; - Vidanjarea bazinelor;

			combateră a poluării accidentale)	Refacerea structurii bazinului; - Inlaturarea efectelor poluării
Pierderea etanșității platformelor de depozitare dejectii solide	Ridicată	Poluare sol și subsol, apă freatică	Conform Plan de prevenire și combatere a poluării accidentale.	Oprirea evacuării de dejectii; -Identificarea locului în care a avut loc distrugerea; -Eliberarea platformei - Refacerea etanșității platformei; - Inlaturarea efectelor poluării

Care dintre cele de mai sus, considerați că provoacă cele mai critice riscuri pentru mediu?

Scenariile de accidente cu cea mai mare probabilitate de producere și cu cele mai importante consecințe asupra mediului sunt cele referitoare la deversarea dejectiilor lichide din bazinele de stocare în zonele limitrofe pe câmp conform scenariilor prezentate mai sus.

7.3 Tehnici

Explicati, pe scurt, modul in care sunt folosite urmatoarele tehnici, acolo unde este relevant.

	Raspuns
TEHNICI PREVENTIVE	
inventarul substantelor	Da
trebuie sa existe proceduri pentru verificarea materiilor prime si deseurilor pentru a ne asigura ca ele nu vor interactiona contribuind la aparitia unui incident	Da, pentru materiile prime si deseuri exista proceduri de verificare
depozitare adecvata	Da
alarme proiectate in proces, mecanisme de decuplare si alte modalitati de control	Da, partial
bariere si retinerea continutului	Da, partial
cuve de retentie si bazine de decantare	Nu
izolarea cladirilor	Da.
asigurarea preaplinului rezervoarelor de depozitare (cu lichide sau pulberi), de ex. masurarea nivelului, alarme care sa sesizeze nivelul ridicat, intrerupatoare de nivel ridicat si contorizarea incarcaturilor	Nu
sisteme de securitate pentru prevenirea accesului neautorizat	Da Exista un sistem de paza adecvat
registre pentru evidenta tuturor incidentelor, esecurilor, schimbarilor de procedura, evenimentelor anormale si constatarilor inspectiilor de intretinere	Nu
trebuie stabilite proceduri pentru a identifica, a raspunde si a trage invataminte din aceste incidente	DA
rolurile si responsabilitatile personalului implicat in managementul accidentelor	Da , conform Plan operativ de prevenire si management al situatiilor de urgenta
proceduri pentru evitarea incidentelor ce apar ca rezultat al comunicarii insuficiente intre angajati in cadrul operatiunilor de schimbare de tura, de intretinere sau in cadrul altor operatiuni tehnice	Nu
compozitia continutului din colectoarele de retentie sau din colectoarele conectate la un sistem de drenare este verificata inainte de epurare sau eliminare	Nu este cazul
canalele de drenaj trebuie echipate cu o alarma de nivel ridicat sau cu senzor conectat la o pompa automata pentru depozitare (nu pentru evacuare); trebuie sa fie implementat un sistem pentru a asigura ca nivelurile colectoarelor sunt mereu mentinute la o valoare minima	Nu este cazul
alarmele care sesizeaza nivelul ridicat nu trebuie folosite in mod obisnuit ca metoda primara de control al nivelului	DA
ACTIUNI DE MINIMIZARE A EFECTELOR	
indrumare privind modul in care poate fi gestionat fiecare scenariu de accident	Da, conform Plan operativ de prevenire si management al situatiilor de urgenta (Plan PSI si Plan de prevenire si combatere a poluarii accidentale)
caile de comunicare trebuie stabilite cu autoritatile de resort si cu serviciile de urgenta	Da. In cazul producerii unui incident dispeceratul societatii are ca sarcina



	anuntarea tuturor autoritatilor competente.
echipament de retinere a scurgerilor de petrol, izolarea drenurilor, anuntarea autoritatilor de resort si proceduri de evacuare	Borduri de retentie
izolarea scurgerilor posibile in caz de accident de la anumite componente ale instalatiei si a apei folosite pentru stingerea incendiilor, de apa pluviala, prin retele separate de canalizare	NU
Alte tehnici specifice pentru sector	-

8. ZGOMOT SI VIBRATII

Ca recomandare, nivelul de detaliere al informatiilor oferite trebuie sa corespunda riscului de producere a disconfortului la receptorii sensibili.

In cazul in care, receptorii se afla la mare distanta si riscul este mai scazut, informatiile solicitate in Tabelul 8.1 nu vor fi detaliate, dar informatiile referitoare la sursele de zgomot din Tabelul 8.2 sunt necesare, iar BAT-urile trebuie folosite pentru reducerea zgomotului, atat cat permite rezultatul analizei cost - beneficii.

Sursele nesemnificative trebuie "separate" calitativ (oferind explicatii) si nu trebuie furnizate informatii detaliate.

Trebuie oferite harti si planuri de amplasament daca este cazul pentru a indica localizarea receptorilor, surselor si punctelor de monitorizare. Va fi utila identificarea surselor aflate pe amplasament, in afara instalatiei, in cazul in care acestea sunt semnificative.

8.1 Receptori

(Inclusiv informatii referitoare la impactul asupra mediului si masurile existente pentru monitorizarea impactului)

Identificati si descrieti fiecare locatie sensibila la zgomot, care este afectata	Care este nivelul de zgomot de fond (sau ambiental) la fiecare receptor identificat?	Exista un punct de monitorizare specificat care are legatura cu receptorul?	Frecventa monitorizarii ?	Care este nivelul zgomotului cand instalatia / sursa (sursele) functioneaza?	Au fost aplicate limite pentru zgomot sau alte conditii?
Zona limitrofa amplasamentului societatii	Nivelul de zgomot la limita amplasamentului, pe laturile de N si E.		Anual	62,4 dB(A)*	Nivelul acustic stabilit prin STAS 10009/1988

*Valoare medie anuala, conform analiza 2016

8.2.Surse de zgomot

(Informatii referitoare la sursele si emisiile individuale)

Faceti o prezentare generala, succinta, a surselor al caror impact este nesemnificativ: Aceasta poate fi realizata prin utilizarea informatiilor din sectiunea referitoare la evaluarile de mediu dupa caz (impact sau/si bilant de mediu) privind zgomotul si vibratiile sau prin folosirea unei abordari calitative obisnuite, atunci cand nivelul scazut de risc este evident.						
Identificati fiecare sursa semnificativa de zgomot si/sau vibratii	Numarul de referinta al sursei	Descrieti natura zgomotului sau vibratiei	Exista un punct de monitorizare specificat?	Care este contributia la emisia totala de zgomot?	Descrieti actiunea intreprinsa pentru prevenirea sau minimizarea emisiilor de zgomot	Masuri care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor si atermenelor stabilite in Planul de masuri obligatorii
Functionarea sistemului de climatizare (ventilatoare, exhaustoare, etc.)		Discontinuu functie de regimul termic	Nu	Nesemnificativa	Verificarea starii tehnice a echipamentelor.	Nu este cazul
Functionarea sistemului de hranire (lant transportor) hale productie		Discontinuu	Nu	Nesemnificativa	Verificarea starii tehnice a echipamentelor	Nu este cazul
Separatorul dejectii		Discontinuu	Nu	Nesemnificativa	Verificarea starii tehnice a separatorului	Nu este cazul
Moara cu ciocanele		Discontinuu	Nu	Nesemnificativa	Verificarea starii tehnice a morii	Nu este cazul
Activitatea de mutare animale		Discontinuu	Nu	Nesemnificativa	Mentinerea animalelor in forma buna	Nu este cazul
Activitatea de igienizare hale		Discontinuu	Nu	Nesemnificativa	Realizarea curatarii manuale initiale, pastrarea pompelor in buna stare de functionare	Nu este cazul

8.3 Studii privind masurarea zgomotului in mediu

Furnizati detalii despre orice studii care au fost facute.

Nota : Nu au fost efectuate studii cu privire la nivelul de zgomot emis.

Referinta (Denumirea, anul etc.) studiului respectiv	Scop	Locatii luate in considerare	Surse identificate sau investigate	Rezultate, dB(A)
-				

8.4 Intretinere

	Da	Nu	Daca nu, indicati termenul de aplicare a procedurilor / masurilor
Procedurile de intretinere identifica in mod precis cazurile in care este necesara intretinerea pentru minimizarea emisiilor de zgomot?		Nu	Termenele sunt prevazute in Programul de mentenanta al societatii pentru fiecare instalatie.
Procedurile de exploatare identifica in mod precis actiunile care sunt necesare pentru minimizarea emisiilor de zgomot?		Nu	

8.5 Limite

Din tabelul 9.1 rezumati impactul zgomotului referindu-va la limite recunoscute

Receptor sensibil		Limite		Nivelul zgomotului cand instalatia functioneaza	In cazul in care nivelul zgomotului depaseste limitele fie justificati situatia, fie indicati masurile si intervalele de timp propuse pentru remedierea situatiei (acestea au fost poate identificate in tabelul 9.1)
		De fond	Absolut		
Populatia din zona	Zi	55	55	Functionarea fermei nu afecteaza populatia din zona	
	Noapte	45	45		

Nota: Societatea prin specificul de activitate nu este o instalatie cu risc ridicat de zgomot

Locul de determinare a nivelului de zgomot	Surse investigate	Rezultate*, dB(A)	Limita cf. STAS 10009/1988 dB(A)
Limita amplasament N	La limita incintei	62,4	65
Limita amplasament E	La limita incintei	57,8	65

* Valoare anuala, conform rapoarte incercari 2016

8.6 Informatii suplimentare cerute pentru instalatiile complexe si/sau cu risc ridicat

Aceasta este o cerinta suplimentara care *trebuie completata cand este solicitata* de Autoritatea responsabila de emiterea autorizatiei integrate de mediu. Aceasta poate fi de asemenea utila oricarui Operator / Titular de activitate care are probleme cu zgomotul sau este posibil sa produca disconfort cauzat de zgomot si/sau vibratii pentru a directiona sau ierarhiza activitatile.

Sursa ⁶	Scenarii de avarie posibile	Ce masuri au fost implementate pentru prevenirea avariei sau pentru reducerea impactului?	Care este impactul / rezultatul asupra mediului daca se produce o avarie?	Ce masuri sunt luate daca apare si cine este responsabil?
Pompe	Defectiuni mecanice	Interventia rapida pentru remedierea defectiunii, prin oprirea utilajului/echipamentului, cu punerea in functiune a celui de rezerva. In cazul unei avarii grave se opreste instalatia pana la remedierea incidentului tehnic.	Prin masurile intreprinse, in cazul aparitiei unui incident/accident, efectele asupra factorilor de protectie sunt reduse.	Se intervine, conform Instructiunilor de lucru prevazute, de catre personalul sectorului de mentenanta.
Moara cu ciocanele	Defectiuni mecanice	Interventia rapida pentru remedierea defectiunii, prin oprirea		

⁶ Aceasta se refera la fiecare sursa enumerata in Tabelul 9.2

		utilajului/echipamentului. In cazul unei avarii grave se opreste instalatia pana la remedierea incidentului tehnic.		
--	--	--	--	--

Minimizarea potentialului de disconfort datorat zgomotului, in special de la:

Utilaje de ridicat,incarcatoare frontale si benzi transportatoare pentru transportul cerealelor.

Nivel de zgomot normal.

Manevrare mecanica, nivel de zgomot redus

Deplasarea vehiculelor, in special incarcatoare interne precum autoincarcatoare;

Orice alte informatii relevante care nu au fost cerute in mod specific mai sus trebuie date aici sau trebuie sa se faca referire la ele.

Angajatii dispun de echipament de protectie, corespunzator fiecarui loc de munca (inclusiv antifoane, dupa caz) si sunt instruiti periodic din punct de vedere al sanatatii si securitatii muncii.

9. MONITORIZARE

9.1 Monitorizarea si raportarea emisiilor in aer

Parametru	Punct de emisie	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare	Este echipamentul calibrat?	DACA NU:		
					Eroarea de masurare si eroarea globala care rezulta.	Metode si intervale de corectare a calibrarii	Acreditarea detinuta de prelevatorii de probe si de laboratoare sau detalii despre personalul folosit si instruire / competente
Oxizi de azot-NOx	Cos de evacuare incinerator mortalitati	trimestrial	Cf. SR ISO 9096/200 discontinua	Da			Laboratorul RQC
Bioxid de sulf – SO ₂				Da			
Oxizi de carbon CO				Da			
Pulberi				Da			
Oxizi de azot-NOx	Cos de evacuare centrala termica	trimestrial	Ordin 462/1993, SRISO 10396 2008	Da			Laboratorul RQC
Oxizi de sulf-SO ₂				Da			
Oxizi de carbon-COx				Da			
Pulberi				Da			

Descrieti orice programe / masuri diferite pentru perioadele de pornire si oprire.

Nu este cazul. Incineratorul functioneaza in sarje.

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea emisiilor in aer

Program de inspectii si incercari

Monitorizarea emisiilor in aer

Parametru	Punct de emisie	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare	Este echipamentul calibrat?	DACA NU:		
					Eroarea de masurare si eroarea globala care rezulta.	Metode si intervale de corectare a calibrarii	Accreditarea detinuta de prelevatorii de probe si de laboratoare sau detalii despre personalul folosit si instruire / competente
Metan – CH ₄	P _{A-NORD}	semestrial	STAS 12574/87 discontinua	Da			Laboratorul RQC
Hidrogen sulfurat – H ₂ S				Da			
Amoniac – NH ₃				Da			
Pulberi in suspensie				Da			
Metan – CH ₄	P _{A-VEST}	semestrial		Da			Laboratorul RQC
Hidrogen sulfurat – H ₂ S				Da			
Amoniac – NH ₃				Da			
Pulberi in suspensie				Da			
Metan – CH ₄	P _{A-SUD}	semestrial		Da			Laboratorul RQC
Hidrogen sulfurat – H ₂ S				Da			
Amoniac – NH ₃				Da			
Pulberi in suspensie				Da			
Metan – CH ₄	P _{A-EST}	semestrial		Da			Laboratorul RQC
Hidrogen sulfurat – H ₂ S				Da			
Amoniac – NH ₃				Da			
Pulberi in suspensie				Da			

9.2 Monitorizarea emisiilor in apa

Nota : De pe amplasament nu sunt evacuate ape uzate in ape de suprafata sau alt receptor hidric de suprafata.

Descrieti masurile propuse pentru monitorizarea emisiilor incluzand orice monitorizare a mediului si frecventa, metodologia de masurare si procedura de evaluare propusa. Trebuie sa folositi tabelele de mai jos si sa prezentati referiri la informatii suplimentare dintr-un document precizat, acolo unde este necesar.

Descrieti orice masuri speciale pentru perioadele de pornire si oprire.

Monitorizarea calitatii apelor, rezultate de pe amplasamentul BELSUINTEST SRL, este realizata de catre laboratorul societatii ROMPETROL QUALITY CONTROL SRL. Frecventa prelevarilor este de trimestriala pentru analiza calitatii apei subterane prelevate din forajele de exploatare . Evaluarea conformarii se realizeaza prin raportare la valorile limita aprobate prin AIM. Rezultatele analizelor, efectuate conform procedurilor specifice fiecarui indicator, sunt inregistrate si raportate catre autoritatea de mediu cu frecventa trimestriala.

Descrieti orice masuri speciale pentru perioadele de pornire si oprire.

Observatii:

1. Frecventa de monitorizare va varia in functie de sensibilitatea receptorilor si trebuie sa fie proportionala cu dimensiunea operatiilor.

2. Operatorul/Titularul de activitate trebuie sa aiba realizata o analiza completa care sa acopere un spectru larg de substante pentru a putea stabili ca toate substantele relevante au fost luate in considerare la stabilirea valorilor limita de emisie. Aceasta analiza trebuie sa cuprinda lista substantelor indicate de legislatia in vigoare. Acest lucru trebuie actualizat in mod normal cel putin o data pe an.

3. Toate substantele despre care se considera ca pot crea probleme sau toate substantele individuale la care mediul local poate fi sensibil si asupra carora activitatea poate avea impact trebuie de asemenea monitorizate sistematic. Aceasta trebuie sa se aplice in special pesticidelor obisnuite si metalelor grele. Folosirea probelor medii alcatuite din probe momentane este o tehnica care se foloseste mai ales in cazurile in care concentratiile nu variaza in mod excesiv.

4. In unele sectoare pot exista evacuari de substante care sunt mai dificil de masurat/determinat si a caror capacitate de a produce efecte negative este incerta, in special cand sunt in combinatie cu alte substante. Tehnicile de monitorizare a "toxicitatii totale a efluentului" pot fi asadar adecvate pentru a face masuratori directe ale efectelor negative, de ex. evaluarea directa a toxicitatii. O anumita indrumare privind testarea toxicitatii poate fi primita de la Autoritatea responsabila de emiterea autorizatiei integrate de mediu.

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea emisiilor in apele de suprafata	Program de inspectii si incercari
---	-----------------------------------

9.2.1 Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa uzata

Parametru	Punct de evacuare/prelevare ape uzate	Denumirea receptorului	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare	Sunt echipamentele / prelevatoarele de probe / laboratoarele acreditate?	DACA NU:		
						Eroarea de masurare si eroarea globala care rezulta.	Metode si intervale de corectare a calibrarii echipamentelor	Acreditarea detinuta de prelevatorii de probe si de laboratoare sau detalii despre personalul folosit si instruire / competente
pH	Statia de epurare		trimestrial		Da			Laboratorul RQC este autorizat
Cupru					Da			Laboratorul RQC este autorizat
Zinc					Da			Laboratorul RQC este autorizat
Azot total					Da			Laboratorul RQC este autorizat
Carbon organic total					Da			Laboratorul RQC este autorizat

9.3. Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa subterana

Parametru	Unitate de masura	Punct de emisie	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare
pH	Unitati pH	Put foraj F1; Put foraj F2;	trimestrial	Valoarea prevazuta cf. Legii 458/2002 si Legii 311/2004
Sulfati	mg/l			
Consum chimic de oxigen	mg/l			
Consum biochimic de oxigen	mg/l			
Amoniu	mg/l			
Azotiti	mg/l			
Azotati	mg/l			

9.4. Monitorizarea si raportarea emisiilor in reseaua de canalizare

Parametru	Unitate de masura	Punct de emisie	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare
-----------	-------------------	-----------------	---------------------------	------------------------

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea emisiilor in reseaua de canalizare.

Program de inspectii si incercari

9.5. Monitorizarea si raportarea deseurilor

Parametru	Unitate de masura	Punct de emisie	Frecventa de monitorizare	Metode de monitorizare
Dejectii animaliere	t/an	Halele de productie	La generare/depozitare Evidenta anuala la nivel de ferma	Estimare cantitate generata si cantitate depozitata in platformele de uscare si iazurile biologice Evidenta vidanjarilor.
Deseu de tesuturi animale (cadavre purcei+ placentă)	t/an	Halele de productie	La generare/depozitare Evidenta lunara/anuala la nivel de ferma	Cantitate generata (cantarire) si cantitate incinerata
Ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase	t/an	Farmacie	La generare/stocare Evidenta lunara la preluare	Estimare cantitate generata si preluata
Cenusa	t/an	Incinerator	La generare/stocare Evidenta lunara la preluare	Estimare cantitate generata
Tuburi fluorescente si alte deseuri cu continut de mercur (ecuri, tub neon etc.)	buc/an	Hale, birouri, spatii de lucru	La generare/stocare Evidenta lunara la preluare	Estimare cantitate generata si preluata
Deseu menajer	t/an	Activitati administrative	La generare/stocare Evidenta lunara la preluare	Estimare cantitate generata si preluata
Deseuri metalice	t/an	Activitati de intretinere utilaje	La generare/stocare Evidenta anuala la preluare	Estimare cantitate generata si preluata
Metale feroase din renovari	t/an	Activitati de intretinere utilaje	La generare/stocare Evidenta anuala la preluare	Estimare cantitate generata si preluata
Materiale izolante cu continut de azbest	t/an	Activitati de intretinere reparatii	La generare/stocare Evidenta anuala la preluare	Estimare cantitate generata si preluata
Ambalaje de hartie si carton	t/an	Activitati administrative	La generare/stocare Evidenta anuala la preluare	Estimare cantitate generata si preluata
Uleiuri uzate	t/an	Activitati de intretinere utilaje	La generare/stocare Evidenta anuala la preluare	Estimare cantitate generata si preluata
Anvelope scoase din uz	t/an	Activitati de intretinere utilaje	La generare/stocare Evidenta anuala la preluare	Estimare cantitate generata si preluata

Observatii:

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea generarii de deseuri	Registrul de evidenta a gestiunii deseurilor
--	--

9.6 Monitorizarea mediului

9.6.1. Contributia la poluarea mediului ambiant

Este ceruta monitorizarea de mediu in afara amplasamentului instalatiei?

Nu este cazul.

9.6.2. Monitorizarea impactului

Descrieti orice monitorizare a mediului realizata sau propusa in scopul evaluarii efectelor emisiilor.

Parametru/factor de mediu		Studiu/metoda de monitorizare	Concluzii (daca au fost formulate)
Aer emisii	Bioxid de sulf -SO ₂	Ord 462/1993, SR ISO10396/2008	
	Oxid de azot -NO _x	Ord 462/1993, SR ISO10396/2008	
	Oxid de carbon CO	Ord 462/1993, SR ISO10396/2008	
	Pulberi	SREN 13284-1/2002	
Aer – imisii In zona limita a amplasamentului , laturile PA-Nord, PA-Vest, PA-Sud, PA-Est	Metan	SR EN 13528-1/2003	
	Amoniac	SR EN 13528-1/2003	
	Hidrogen sulfurat	STAS 10812/1916	
	Pulberi in suspensie	STAS 10814/1976	
Sol Punctele analizate in raportul de amplasament 2006 (prezentate in Raportul de amplasament)	pH	ISO 10390/2005	
	Cu	SR ISO 11047/1999	
	Zn	SR ISO 11047/1999	
	Fosfor	STAS 7184-7/1987 HACH 8178 HACH 8190	
	Azot	SR EN 14671/2006	
	Potasiu	EPA 3051/1994 EPA 7000A/1992	
	Total hidrocarburi de petrol	SR 13511/2007	

Apa subterana foraje de alimentare Put foraj F1; Put foraj F2	pH	SR EN ISO 10523-2012	
	Sulfati	HACH 8051	
	Consum chimic de oxigen	SR ISO 6060/1996	
	Consum biochimic de oxigen	SR EN 1899-1/2003	
	Amoniu	SR ISO -7150-1/2001	
	Azotiti	SR EN 26777/C91-2006	
	Azotati	HACH 8039	
Dejectii solide	Continut de apa	SR EN 12880/2002	Probele de dejectii solide, analizate de ICPA Bucuresti indica ca acestea se pot utiliza ca fertilizanti pe terenurile agricole, functie de caracteristicile solului si de tipul de cultura .
	pH	SR EN12176/2000	
	Reziduu uscat	SR EN12880/2002	
	Zinc	EPA 3051/1994 EPA 71000A/1992	
	Azot	SR EN 14571/2006	
	Cu		
	Pb		
Dejectii lichide	pH	SR EN ISO 10523/2012	Apa uzata epurata stocata in iazurile biologice poate fi utilizata pentru irigarea terenurilor agricole in stricta concordanta cu prevederile studiului pedologic si agro-chimic ICPA Bucuresti
	Zinc	SR ISO 8288/2001	
	Cupru	SR ISO 8288/2001	
	Azot total	SR EN 12260/2004	
	Carbon organic total	SR EN 1484/2001	
Nivelul zgomotului la limita perimetrului latura N si latura E		SR ISO - 1/2008/91:2009	Nivelul de zgomot se incadreaza in valorile cuprinse la limita cuprins in STAS 10009/88

9.7. Monitorizarea variabilelor de proces

Descrieti monitorizarea variabilelor de proces

Urmatoarele sunt exemple de variabile de proces care ar putea necesita monitorizare:	Descrieti masurile luate sau pe care intentionati sa le aplicati
- materiile prime trebuie monitorizate din punctul de vedere poluantilor, atunci cand acestia sunt probabili si informatia provenita de la furnizor este necorespunzatoare;	Furajele sunt realizate in FNC-ul din dotarea societatii Se urmareste ca la achizitia detergentilor, dezinfectantilor, acestea sa fie insotite de certificate de calitate, Fise cu date de securitate
-	

- oxigen, monoxid de carbon, presiunea sau temperatura in cuptor sau in emisiile de gaze;	Efectuarea reviziei tehnice periodice a incineratorului si centralei termice conform Contractului de service
- eficienta instalatiei atunci cand este importanta pentru mediu;	Tehnologiile utilizate in activitatea de reproducere, crestere si ingrasare suine respecta cerintele BAT.
- consumul de energie in instalatie si la punctele individuale de utilizare in conformitate cu planul energetic (continuu si inregistrat);	Se contorizeaza consumul de energie in fiecare instalatie.
- calitatea fiecărei clase de deseuri generate.	Exista un registru de evidenta a deseurilor.
Listati alte variabile de proces care pot fi importante pentru protectia mediului.	Nu este cazul.

9.8. Monitorizarea pe perioadele de functionare anormala

Descrieti orice masuri speciale propuse pentru perioada de punere in functiune, oprire sau alte conditii anormale. Includeti orice monitorizare speciala a emisiilor in aer, apa sau a variabilelor de proces ceruta pentru a minimiza riscul asupra mediului.

In cazul unor sesizari intemeiate referitoare la poluarea de durata cu mirosuri, se vor efectua masuratori asupra concentratiei de amoniac in imisii in termenul cel mai scurt posibil, dar nu mai tarziu de 48 de ore de la sesizari.

10. DEZAFECTARE

10.1. Masuri de prevenire a poluarii luate inca din faza de proiectare

(Pentru o instalatie noua) descrieti modul in care au fost luate in considerare urmatoarele etape in faza de proiectare si de executie a lucrarilor

Nota: Ferma de crestere porcine nu este o instalatie noua.

Utilizarea rezervoarele si conductele subterane sunt evitate atunci cand este posibil (doar daca nu sunt protejate de o izolatia secundara sau printr-un program adecvat de monitorizare);

Nu este cazul

este prevazuta drenarea si curatarea rezervoarelor si conductelor inainte de demontare;

Se va proceda la drenarea si curatarea rezervoarelor si conductelor subterane inainte de demolare.

lagunele si depozitele de deseuri sunt concepute avand in vedere eventuala lor golire si inchidere;

DA

izolatia este conceputa astfel incat sa fie impermeabila, usor de demontat si fara sa produca praf si pericol;

DA

materialele folosite sunt reciclabile (luand in considerare obiectivele operationale sau alte obiective de mediu).

Pentru constructia hanelor si celorlalte spatii, au fost utilizate, pe cat posibil, materiale reciclabile: otel, metale neferoase si feroase, caramida refractara, tuburi ceramice, etc

10.2. Planul de inchidere a zonei

Documentatia pentru solicitarea autorizatiei integrate a instalatiilor noi si a celor existente trebuie sa contina un Plan de inchidere a instalatiei.

Cele de mai jos pot fundamenta planul de inchidere a instalatiei. Acest plan trebuie elaborat la nivel de amplasament si actualizat daca circumstantele se modifica. Orice revizuii trebuie trimise Autoritatii responsabila de emiterea autorizatiei integrate de mediu.

Furnizati un Plan de Amplasament cu indicarea pozitiei tuturor rezervoarelor, conductelor si canalelor subterane sau a altor structuri. Identificati toate cursurile de apa, canalele catre cursurile de apa sau acvifere. Identificati permeabilitatea structurilor subterane. Daca toate aceste informatii sunt prezentate in Planul de Amplasament anexat Raportului de Amplasament, faceti o referire la acesta.	Raport de amplasament - Anexe
--	--------------------------------------

La inchiderea societatii sau la inchiderea unor sectoare de activitate vor fi realizate studii pentru dezafectarea in conditii de siguranta pentru mediul inconjurator. Masurile propuse la incetarea activitatii sunt:

- spalarea si dezinfectarea halelor de reproducere, crestere si ingrasare a porcilor;
- spalarea si dezinfectarea instalatiilor de canalizare;
- colectarea si evacuarea din incinta a tuturor deseurilor, menajere si industriale;
- evacuarea intregii cantitati de dejectii, atat de pe platfeormele de uscare cat si din iazurile biologice;
- testarea solului si a apei subterane pentru a constata gradul de poluare cauzat de activitate si necesitatea oricarei remedieri in vederea redarii zonei asa cum este definita in raportul initial al amplasamentului;

Toate lucrarile de dezafectare a amplasamentului vor trebui avizate de catre Autoritatea de Mediu.

10.3. Structuri subterane

Pentru fiecare structura subterana identificata in planul de mai sus se prezinta pe scurt detalii privind modul in care poate fi golita si curatata / decontaminata si orice alte actiuni care ar putea fi necesare pentru scoaterea lor din functiune in conditii de siguranta atunci cand va fi nevoie. Identificati orice aspecte nerezolvate.

Structuri subterane	Continut	Masuri pentru scoaterea din functiune in conditii de siguranta
Conducte de alimentare cu apa	Apa potabila	Golire, verificare
Conducte de canalizare	Ape, menajere si pluviale si dejectii	Golire, verificare, desfundare (daca e cazul), spalare
Rețele electrice		Scoatere de sub tensiune
Fundatii cladiri din beton armat		Dupa dezafectarea cladirilor se scot la suprafata
Rezervor pentru stocarea combustibilului	Motorina	Golirea si degresarea rezervorului
Bazinele de stocare a apelor uzate preepurate	Ape uzate preepurate	Decolmatare si golire
Rezervoarele de colectare a apei potabile	Apa potabila	Golire
Decantor – statie de epurare	Dejectii mixte	Golire, igenizare

10.4. Structuri supraterane

Pentru fiecare structura supraterana identificati materialele periculoase (de ex. izolatiile de azbest) pentru care ar putea fi necesara o atentie sporita la demontare si/sau eliminare. Orice alte pericole pe care demontarea structurii le poate genera. Identificarea problemelor potentiale este mai importanta decat solutiile, cu exceptia cazului in care dezafectarea este iminenta.

Cladire sau alta structura	Materiale periculoase	Alte pericole potentiale
Hale si tabere de productie	Material izolant - Azbociment	
Padocuri		
Canalele magistrale de colectare a apelor cu dejectii	Conducte azbociment	
Incinerator s camera frigorifica	Material izolant (acoperis) - azbociment	
Depozite de materiale		
Componentele statiei de epurare - treapta mecanica		Potential pericol datorat continutului depozitat
Patari de uscare a namolului		Potential pericol datorat continutului depozitat

10.5. Lagune (iazuri de decantare, iazuri biologice).

Lagune	
Identificati toate lagunele (iazuri de decantare, iazuri biologice)	Pe amplasament sunt 4 iazuri biologice de depozitare dejectii lichide
Care sunt poluantii / agentii de contaminare din apa?	Zinc, Cupru, Azotat , Fosfor total, TOC plus poluantii microbiologici ; bacili coliformi, enterococ, escherichia, salmonella.
Cum va fi eliminata apa?	Vor fi vidanjate si utilizate ca ingrasamant pe terenurile agricole in concordanta cu studiile pedologice si agro-chimice realizate de ICA Bucuresti .
Care sunt poluantii / agentii de contaminare din sediment / namol?	Zinc, Cupru, Azotat , Fosfor total, TOC plus poluantii microbiologici ; bacili coliformi, enterococ, escherichia, salmonella.
Cum va fi eliminat sedimentul / namolul?	Prin vidanjate si utilizare ca ingrasamant pe terenurile agricole in urma realizarii unor studii pedologice si agro-chimice realizate
Cât de adânc patrunde contaminarea?	Nu exista contaminare în conditii normale de exploatare. In cazul in care apar neconformitati la sistemul de etansare poate avea loc o contaminare a solului si subsolului.
Cum va fi tratat solul contaminat de sub laguna (iazuri de decantare, iazuri biologice)?	Decopertarea si decontaminarea . Se va proceda la efectuarea de analize pentru a stabili gradul de poluare al solului , tipul de poluare

	si metodele adecvate de decontaminare.
Cum va fi tratata structura lagunei (iazuri de decantare, iazuri biologice) pentru recuperarea terenului?	Se vidanjeaza dejectiile lichide stocate in iazuri Se indeparteaza straturile de impermeabilizare Se scot conductele de drenaj Se niveleaza terenul si se adauga sol vegetal pentru incadrarea in topografia zonei.

10.6. Depozite de deseuri

Nota : Nu sunt alte depozite definitive de deseuri pe amplasament.

Depozite de deseuri	
Identificati metoda ce asigura ca orice depozit de deseuri de pe amplasament poate indeplini conditiile echivalente de incetare a functionarii;	
Exista studiu de expertizare sau autorizatie de functionare in siguranta?	
Sunt implementate masuri de evacuare a apelor pluviale de pe suprafata depozitelor?	

10.7. Zone din care se preleveaza probe

Pe baza informatiilor cuprinse in Raportul de Amplasament si a operatiilor propuse pentru prevenirea si controlul integrat al poluarii, identificati zonele care ar putea fi considerate in aceasta etapa ca fiind cele mai importante pentru realizarea analizelor de sol si de apa subterana la momentul dezafectarii. Scopul acestor analize este de a stabili gradul de poluare cauzat de activitatile desfasurate si necesitatea de remediere pentru aducerea amplasamentului intr-o stare satisfacatoare, care a fost defnita in raportul initial de amplasament.

Zone / locatii în care se preleveaza probe de sol / apa subterana	Motivatie
<p>Locatiile de prelevare ale celor 16 probe de sol sunt amplasate astfel:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zona halelor : P1, P2, P3, P4, P5, P6 si P7; - zona pompei de alimentare cu combustibil: P8 , P9 la adancimile de 5 cm si 30 cm: - zona componentelor statiei de epurare – paturi de uscare: <ul style="list-style-type: none"> • P10 – pe latura sudica a paturilor de uscare; • P11 – in aval de bazinul colector si separatorul Bauer; • P12 – pe latura nordica a paturilor de uscare; - zona bazinelor de stocare a apei uzate preepurata (dejectii lichide): P13, P14, P15 si P16; - proba martor , in exteriorul amplasamentului, la 50 m, adancimile de 30 cm – Pext30 si 50 cm – Pext50; 	<p>Posibile infiltratii de dejectii in sol, subsol si panza freatica.</p> <p>Pentru a evidientia eventuala contributie a activitatii la degradarea calitatii solului pe amplasament. Se considera valori de referinta cele precizate in Raportul de Amplasament.</p>

- zona fostelor rezervoare : R1	
Locul prelevării probei apei subterane Put foraj F1; Put foraj F2	

Este necesară realizarea de studii pe termen lung pentru a stabili cum se poate realiza dezafectarea cu minimum de risc pentru mediu? Dacă da, faceți o listă a acestora și indicați termenele la care vor fi realizate.

Studiu	Termen (anul și luna)
Studiu de mediu în baza proiectului de dezafectare	Înainte de dezafectarea obiectivului

Identificați oricare alte probleme pertinente, care trebuie rezolvate în eventualitatea dezafectării. -

11. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA

Sunteti singurul detinator de autorizatie integrata de mediu pe amplasament? Daca da, treceti la Sectiunea 13.	Da
---	-----------

11.1 Sinergii

Luati in considerare si descrieti, daca exista sau nu oportunitati de aparitie a sinergiilor cu alti detinatori de autorizatie de mediu, fata de tehnicile prezentate mai jos sau alte tehnici, care pot avea influenta asupra emisiilor produse de instalatie.

Tehnica	Oportunitati
- proceduri de comunicare intre diferitii detinatori de autorizatie; in special cele care sunt necesare pentru a garanta ca riscul producerii incidentelor de mediu este minimizat;	
- beneficierea de economiile de proportie pentru a justifica instalarea unei unitati de co-generare;	
- combinarea deseurilor combustibile pentru a justifica montarea unei instalatii in care deseurile sunt utilizate la producerea de energie / unei instalatii de co-generare;	
- deseurile rezultate dintr-o activitate pot fi utilizate ca materii prime intr-o alta instalatie;	
- efluentul epurat rezultat dintr-o activitate, avand calitate corespunzatoare pentru a fi folosit ca sursa de alimentare cu apa pentru o alta activitate;	
- combinarea efluentilor pentru a justifica realizarea unei statii de epurare combinate sau modernizate;	
- evitarea accidentelor de la o activitate care poate avea un efect daunator asupra unei activitati aflate in vecinatate;	
- contaminarea solului rezultata dintr-o activitate care afecteaza alta activitate - sau posibilitatea ca un Operator sa detina terenul pe care se afla o alta activitate;	
Altele	

11.2. Selectarea amplasamentului

Justificati selectarea amplasamentului propus (pentru instalatii noi).

Nu este cazul. . Ferma este amplasata pe aceasta locatie dinainte de anul 1989, cu specific de activitate - crestere animale

12. LIMITELE DE EMISIE

12.1 Inventarul emisiilor si compararea cu valorile limita de emisie stabilite / admise

12.1.1. Emisii in aer asociate cu utilizarea BAT-urilor

Emisii difuze

Specia		Adapost	V.L.E. conform B.A.T./B.R.E.F.		
			NH ₃	CH ₄	N ₂ O
Scroafe	De reproducere/gestante	-	4,2	21,1	-
	A fata	-	9,0	-	-
Purcei întarcati	< 30 kg.	-	0,8	3,9	-
Porci pentru îngrasare	> 30 kg.	Complet cu gratare	3,0	4,5	0,15
		Partial cu gratare	2,4	11,1	3,44
		Solid si asternut	4,0	1,1	2,40

Emisii de gaze arse

Activitate	Poluant emis	Punct de emisie	Limite emisie BREF	Unitate de masura	Tehnici care pot fi considerate a fi BAT	Orice abatere de la limita
Incinerare cadavre purcei la incineratorul INCINER 150	SO ₂	Cos de dispersie gaze arse	1700	mg/Nm ³ raportat la 3% vol. O ₂	Controlul arderii care asigura emisii minime	
	NO _x		450			
	Pulberi		50			
	CO		170			

12.1.1. Emisii de solventi

Cerinte suplimentare sau variate pentru tipuri specifice de activitate.

Din instalatiile tehnologice nu rezulta emisii punctiforme de solventi in atmosfera.

Activitate	Emisie	Puncte de emisie	Nivel limita	UM	Tehnici care pot fi considerate a fi BAT	Orice abatere de la limita - faceti justificarea aici

Justificati abaterile de la oricare din valorile limita de emisie prezentate mai sus.

--

12.1.2. Emisii de dioxid de carbon de la utilizarea energiei

Sursa de energie	Emisii anuale de CO ₂ în mediu (tone/ 2009)
Electricitate din rețeaua publică	Nu este cazul
Electricitate din alta sursă*	
Abur adus din afara amplasamentului / apă fierbinte*	
Gaz	
Petrol	
Total	

* specificati mai jos sursa si factorul pentru emisiile de CO₂

12.2. Evacuări în rețeaua de canalizare proprie

Emisii în apă asociate utilizării BAT-urilor

T

Substanța	Puncte de emisie	Valoarea prag mg/dmc
pH	Hale de producție și sediu administrativ	
Zinc		
Cupru		
Azot total		
Fosfor total		
Carbon organic total		

NOTA:

O valoare prag este stabilită făcând referința mai întâi la legislația română și apoi la ghidurile de referință pentru BAT și în cazul în care nici una din cele două alternative de mai sus nu se aplică putem să ne ghidăm după VLE stabilite prin normele unui alt stat membru.

OBSERVAȚII:

Se specifică cel puțin valorile limită de emisie pentru poluanții specifici activității pentru care se solicită emiterea autorizației integrate de mediu.

Limitele considerate mai sus se aplică în general emisiilor în cursuri de râuri folosite ca resurse de apă în vederea potabilizării. Pentru situațiile foarte sensibile pot fi atinse niveluri mai mici.

12.3. Emisii în rețeaua de canalizare orășenească sau cursuri de apă de suprafață (după preepurarea proprie)

Nu este cazul

T

Substanța	Puncte de emisie	Limita de emisie mg/dmc	Nivel de emisie stabilit
Consum Biochimic de Oxigen (CBO) – (5 zile la 20°C)			
Consum Chimic de Oxigen (CCO) (2 ore)			

Materii in suspensie			
Sulfuri			
pH			
Metale si compusi metalici*)			

Justificati abaterile de la oricare din valorile limita de emisie de mai sus.

*) Observatie: Tabelul se va completa cu gama indicatorilor cuprinsi in Hotararea Guvernului nr. 188/2002 (NTPA 002 pentru evacuarile in reseaua de canalizare oraseneasca si NTPA 001 pentru evacuarile in cursurile de apa de suprafata) completata si modificata prin Hotararea Guvernului nr. 352/2005, completata cu Hotararea Guvernului nr. 118/2002, in functie de indicatorii prezenti in apa uzata industriala provenita din instalatie.

ST

13. IMPACT

13.1. Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului

Luand in considerare faptul ca au fost deja realizate fie un studiu de evaluare a impactului asupra mediului fie un bilant de mediu, nivelul de detaliere din solicitare trebuie sa corespunda nivelului de risc asupra mediului exercitat de emisiile rezultate din activitati. Instalatiile care evacueaza emisii in receptori importanti sau sensibili sau emit substante a caror natura si cantitate ar putea afecta receptorii din mediu pot necesita o evaluare mai detaliata a efectelor potentiale. In cazul in care instalatiile evacueaza doar un nivel scazut de emisii si nu exista receptori afectati sau sensibili, aceste zone pot sa nu necesite o astfel de evaluare detaliata.

Operatorii trebuie sa aiba dovezi care sustin evaluarea impactului exercitat de activitatile lor asupra mediului si acestea sa fie componente ale documentatiei de solicitare. Indrumarul privind evaluarea BAT prezinta o metodologie pentru efectuarea acestei evaluari, care ofera recomandari suplimentare privind natura informatiilor si nivelul de detaliere necesar. De asemenea, ofera o metoda de stabilire a importanței impactului unei evacuări asupra mediului receptor.

Din analiza nivelului impactului activitatilor, desfasurate pe amplasamentul societatii BELSUINTEST SRL, asupra factorilor de mediu, au reiesit urmatoarele:

⇒ ***Impactul asupra factorului de mediu APA:***

Impactul asupra calitatii apelor de suprafata

Nu se evacueaza ape uzate in apele de suprafata. Apele uzate menajere sunt evacuate in reseaua de mixtura de dejectii, urmand traseul acesteia.

Impactul asupra calitatii apelor subterane

In situatii de functionare anormala se poate produce impact asupra apelor subterane prin pierderea etanseitatii sistemului de canalizare, fisurarea betonului la bazinul de colectare mixtura de dejectii, fisurarea platformelor de depozitare dejectii solide sau pierderea etanseitatii la iazurile biologice.

Din analiza evolutiei in timp a gradului de poluare a apei subterane, din zona forajelor de exploatare prezentata anterior, se poate concluziona :

- in anul 2016, in perioada de elaborare a documentatiei necesare pentru emiterea Autorizatiei Integrate de Mediu, au fost inregistrate depasiri la indicatorul azotati la probele de apa subterana prelevate din forajele de exploatare ;
- avandu-se in vedere ca in anii anteriori au fost raportate depasiri la indicatorul mai sus mentionat, societatea va monitoriza cu atentie calitatea apei freatice, in vedera luarii masurilor care se impun pentru incadrarea poluantilor in VLE-urile legale in vigoare;
- actualele surse potentiale majore de poluare a apei subterane , statia de epurare, sistemul de tubulaturi care vehiculeaza dejectiile lichide si iazurile biologice pot influenta calitatea factorilor de mediu, datorita conditiilor geologice si hidrogeologice din zona.

⇒ ***Impactul asupra factorului de mediu AER:***

Emisii din surse punctiforme:

- analizele efectuate la indicatorii bioxid de sulf, oxizi de azot, oxid de carbon si pulberi in suspensie pentru probele prevate la cos centrala termica indica valori normale care nu depasesc VLE.
- Analizele efectuate in decembrie 2015 si decembrie 2016 la indicatorul oxid de carbon pentru probele de aer prelevate la, cos incinerator mortalitati, indica depasiri ale VLE.

Imisii atmosferice

- Imisiile de amoniac si pulberi in suspensie nu depasesc valorile limita conform STAS 12574/87 si Ordin 592/2002 indicand un caracter nesemnificativ de poluare.
- Imisiile de hidrogen sulfurat din decembrie 2016 prezinta depasiri ale VLE, conform STAS 12587/87, pentru laturile V si S, pentru celelalte doua laturi, N si E neexistand depasiri ale VLE.

Gradul general de poluare a aerului ca urmare a functionarii instalatiilor din perimetrul amplasamentului este nesemnificativ comparativ cu valorile limita de emisie legale in vigoare.

Prin programul de monitorizare se va urmari in continuare nivelul de poluare din emisiile si imisiile in aerul atmosferic in special cele de amoniac, hidrogen sulfurat si metan care determina cresterea intensitatii mirosurilor propagate catre asezarile umane limitrofe.

⇒ ***Impactul asupra factorului de mediu SOL:***

Intreaga activitate de productie se desfasoara pe platforma betonata.

Imprastierea dejectiilor pe terenurile agricole, se va face cu respectarea prevederilor Codului Bunelor Practici Agricole si prevederile studiului pedologic si agrochimic elaborat de OSPA Constanta.

Din analiza evolutiei in timp a gradului de poluare a solului pe amplasamentul analizat si din vecinatati rezulta ca gradul de poluare este nesemnificativ comparativ cu prevederile Ord 756/97.

⇒ ***Impactul generat de zgomote si vibratii***

Principala sursa de zgomote si vibratii este functionarea ventilatoarelor si echipamentelor aferente halelor. Traficul auto in incinta este redus la cca 2h/zi. In aceste conditii impactul poluarii sonore asupra asezarilor umane este minim.

⇒ ***Impactul produs asupra asezarilor umane***

Prin amplasamentul societatii, nu se produce impact semnificativ asupra asezarilor umane.

13.2 Localizarea receptorilor, a surselor de emisii si a punctelor de monitorizare

Trebuie anexate harti si planuri ale amplasamentului la scara corespunzatoare pentru a indica in mod vizibil localizarile receptorilor, sursele si punctele de monitorizare in care au fost facute masuratori pentru substantele evacuate sau pentru impactul substantelor evacuate din instalatii. Extinderea zonei considerate poate fi la nivel local, national sau international, in functie de marimea si natura instalatiei si de natura evacuarilor.

In special, urmatarii receptori importanti si sensibili trebuie luati in considerare ca parte a evaluarii:

- Habitate care intra sub incidenta Directivei Habitate, transpusa in legislatia nationala prin Legea 462/2001, aflate la o distanta de pana la 20 km de instalatie sau pana la 20 km de amplasamentul unei centrale electrice cu o putere mai mare 50 MWth
- Aarii naturale protejate aflate la o distanta de pana la 20 km de instalatie
- Aarii naturale protejate care pot fi afectate de instalatie
- Comunitati (de ex. scoli, spitale sau proprietati invecinate)
- Zone de patrimoniu cultural
- Soluri sensibile
- Cursuri de apa sensibile (inclusiv ape subterane)
- Zone sensibile din atmosfera (de ex. reducerea stratului de ozon din stratosfera, calitatea aerului in zona in care SCM este amenintat)
- Informatiile despre identificarea receptorilor importanti si sensibili trebuie rezumate in tabelul de mai jos (extindeti tabelul daca este nevoie)⁷

⁷ Receptorii sensibili la mirosuri și zgomot trebuie să fi fost identificați în Secțiunile 5.6 și 9 din solicitare

13.2.1. Identificarea receptorilor importanti si sensibili

Harta de referinta pentru receptor	Tip de receptor care poate fi afectat de emisiile din instalatie	Lista evacuarilor din instalatie care pot avea un efect asupra receptorului si parcursul lor. (Aceasta poate include atat efectele negative, cat si pe cele pozitive)	Localizarea informatiei de suport privind impactul evacuarilor (de ex. rezultatele evaluarii BAT, rezultatele modelarii detaliate, contributia altor surse – anexate acestei solicitari)
Planul de încadrare în zona a societatii BELSUINTEST este prezentat în Raportul de amplasament.	Localitati învecinate: SE - satul Movila Verde; la SV – comuna Independenta; la N – localitatea Negresti; La NE – localitatea Conacu.	Imisiile in aerul atmosferic de metan, amoniac, hidrogen sulfurat, pulberi	Tinând cont de rezultatele masurarilor realizate pentru imisii in perioada 2006-2016, rezulta ca poluarea atmosferica determinata de poluanti specifici BELSUINTEST SA este nesemnificativa.

13.3 Identificarea efectelor evacuarilor din instalatie asupra mediului

Operatorii / Titularii de activitate trebuie sa faca dovada ca o evaluare satisfacatoare a efectelor potentiale ale evacuarilor din activitatile autorizate a fost realizata si impactul este acceptabil. Acest lucru poate fi facut prin utilizarea metodologiei de evaluare a BAT si a altor informatii suplimentare pentru a prezenta efectele asupra mediului exercitate de emisiile rezultate din activitati. Rezultatul evaluarii trebuie inclus in solicitare si rezumat in tabelul 14.3.1 de mai jos.

13.3.1. Rezumatul evaluării impactului evacuarilor (extindeți tabelul dacă este nevoie):

Rezumatul evaluării impactului		
Listati evacuările semnificative de substanțe și factorul de mediu în care sunt evacuate, de ex. cele în care contribuția procesului (CP) este mai mare de 1 % din SCM*	Descrierea motivelor pentru elaborarea unei modelări detaliate, dacă aceasta a fost realizată și localizarea rezultatelor (anexate solicitării)	Confirmați că evacuările semnificative nu au drept rezultat o depășire a SCM prin listarea Concentrației Preconizate în Mediu (CPM) ca procent din SCM pentru fiecare substanță (inclusiv efectele pe termen lung și pe termen scurt, după caz)*
Efectele evacuarilor asupra factorilor de mediu au fost prezentate la subpunctul 13.1.		

* SCM se referă la orice Standard de Calitate a Mediului aplicabil

13.4 Managementul deseurilor

Referitor la activitatile, care implica eliminarea sau valorificarea deseurilor, luati in considerare *obiectivele relevante* in tabelul urmatoar si identificati orice masuri suplimentare care trebuie luate in afara de cele pe care v-ati angajat deja sa le realizati, in scopul aplicarii BAT-urilor, in aceasta Solicitare de obtinere a autorizatiei integrate de mediu.

Obiectiv relevant	Masuri suplimentare care trebuie luate
a) asigurarea ca deseul este recuperat sau eliminat fara periclitarea sanatatii umane si fara utilizarea de procese sau metode care ar putea afecta mediul si mai ales fara: - risc pentru apa, aer, sol, plante sau animale; sau - cauzarea disconfortului prin zgomot si mirosuri; sau	Dejectiile lichide sau solide transferate în afara amplasamentului pentru imprastierea pe terenuri agricole trebuie transportate doar de mijloace de transport ce sunt autorizate pentru astfel de transporturi. Dejectiile lichide sau solide trebuiesc transportate doar pe trasee bine stabilite, fara a afecta în sens negativ mediul prin mirosuri dezagreabile prin împrastiere sau abandonarea acestora. Golirea iazurilor de dejectii lichide prin irigarea pe terenuri agricole se va face in concordanta cu prevederile studiilor pedologice si agrochimice elaborate de OSPA Constanta si ICPA Bucuresti. Efectuarea igienizarii traseelor de transportare a dejectiilor solide. Plantarea unor perdele de arbori in zona statiei de epurare si a iazurilor biologice. Golirea si reabilitarea (modernizarea) iazurilor biologice. Refacerea traseelor de tubulaturi de vehiculare a dejectiilor din interiorul si exteriorul amplasamentului, daca este cazul
- afectarea negativa a peisajului sau a locurilor de interes special.	

Societatea detine Registrul de evidenta a gestiunii deseurilor si raporteaza datele statistice anuale catre autoritatea de mediu.

Referitor la obiectivul relevant

b) implementare, cat mai concret cu putinta, a unui plan facut conform prevederilor din Planul Local de Actiune pentru protectia mediului completati tabelul urmatoar:

Identificati orice planuri de dezvoltare realizate de autoritatea locala de planificare, inclusiv planul local pentru deseuri	Faceti observatii asupra gradului in care propunerile corespund cu continutul unui astfel de plan
-	

13.5 Habitate speciale

Cerinta	Raspuns (Da / Nu / identificati / confirmati includerea, daca este cazul)
Ati identificat Situri de Interes Comunitar (Natura 2000), arii naturale protejate, zone speciale de conservare, care pot fi afectate de operatiile la care s-a facut referire in Solicitare sau in evaluarea dumneavoastra de impact de mai sus?	Activitatea desfasurata nu afecteaza arii naturale protejate. In Raportul de amplasament sunt mentionate cele mai apropiate situri .
Ati furnizat anterior informatii legate de Directiva Habitate, pentru SEVESO sau in alt scop?	
Exista obiective de conservare pentru oricare din zonele identificate? (D/N, va rugam enumerati)	
Realizand evaluarea BAT pentru emisii, sunt emisiile rezultate din activitatile dumneavoastra apropiate de sau depasesc nivelul identificat ca posibil sa aiba un impact semnificativ asupra ariilor protejate? Nu uitati sa luati in considerare nivelul de fond si emisiile existente provenite din alte zone sau proiecte.	

14. PROGRAMUL PENTRU CONFORMARE SI PROGRAMUL DE MODERNIZARE

Va rugam sa rezumati mai jos toate datele pe care le-ati propus in sectiunile anterioare ale solicitarii. Masurile incluse in Planul de actiuni si Programul de modernizare trebuie grupate pe sectiuni pentru fiecare factor de mediu afectat, masuri de reducere a poluarii, masuri de remediere a poluarii istorice, pe baza obiectivului principal al masurii respective.

Programul pentru Conformare

Masura	Data propusa pentru implementare	Costuri,	Sursa de finantare/ Nota

Programul de reabilitare - modernizare

Masura	Data propusa pentru implementare	Costuri	Sursa de finantare/ Nota
Golirea, decolmatarea, verificarea impermeabilizarii reabilitarea iazurilor biologice	2018		0
Refacerea impermeabilizarii platformelor de depozitare /uscarea a dejectiilor solide de la statia de epurare	2017		1
Reabilitarea statiei de epurare	2018	20.000 €	0
Modernizarea halelor de productie (acoperis, ferestre, interior)	Dec 2023	1.000.000 €	0
Plantarea unor perdele de arbori in zona statiei de epurare si in zona iazurilor biologice	Mai 2018	2000 €	1
Marirea capacitatii instalatiei de denitrificare	Dec.2019	15.000 €	1
Camera frigorifica	Dec.2017	15.000 €	1

Nota:

0 = sursa va trebui identificata

1 = finantare proprie

2 = credit bancar

3 = institutie financiara internationala

4 = finantare nerambursabila